حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

الترم الاول





الاختبار الأول

مجاب عنه

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(١) تحديد المشكلة هو تحديد المخرجات والمدخلات وعمليات المعالجة . ( )

(٢) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ( )

(٣) لغة البرمجة VB.Net هى إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث . ( )

(٤) المترجمات فى إطار العمل Net Framework. عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التى يتم إنتاجها بلغة VB.Net ( )

(٥) تستخدم الخاصية Text فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة النموذج Form ( )

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مصطلح .... يشير إلى السمات التى تصف الكائن .

Procedures	Properties	Events

(٢) الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم TextBox ما عدا خاصية ....

MultiLine	AutoSize	MaxLength

(٣) .... هى أداة التحكم التى تسمح للمستخدم باختيار أكثر من بديل .

CheckBox	RadioButton	Label

(٤) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية ....

Size	Location	Text

(٥) لفتح نافذة الكود (Code Window) نضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

F5	F2	F7

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) هو ترجمة خريطة التدفق باستخدام إحدى لغات البرمجة .

(٢) الخاصية التى تحدد إذا ما كانت العناصر داخل ListBox مرتبة أم لا .

(٣) أداة تستخدم فى عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج .

(٤) النقر Click على زر الأمر يعتبر .

(٥) الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها فى لغة VB.NET

(٦) القائمة التى تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج Form

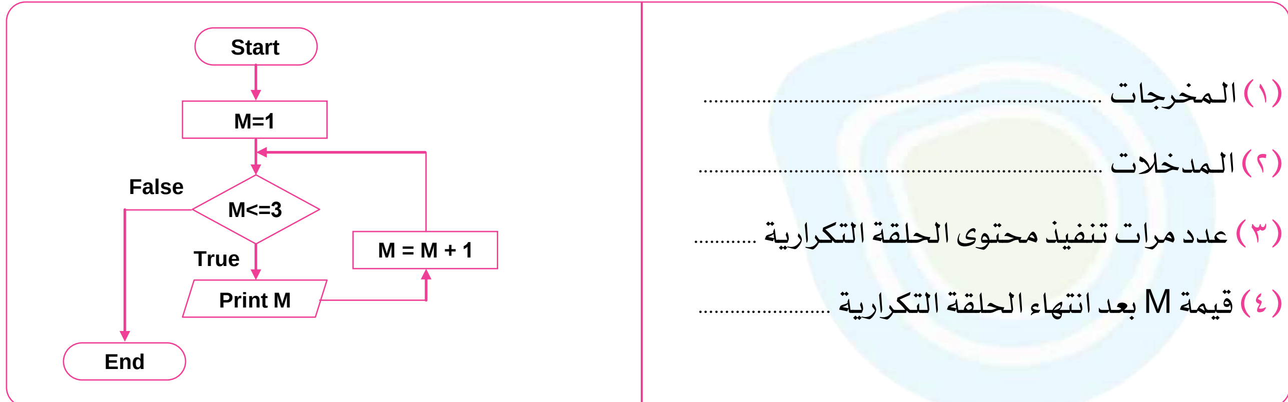
السؤال الرابع : أجب عما يلى مستعينًا بخريطة التدفق التالية :

(١) الـمخرجات ....

(٢) الـمدخلات ....

(٣) عدد مرات تنفيذ محتوى الحلقة التكرارية ....

(٤) قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية ....



الاختبار الثاني

مجاب عنه

السؤال الأول (أ) : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(١) لغة البرمجة VB.Net تستخدم فى إنشاء تطبيقات مكتبية فقط . ( )

(٢) الأداة TextBox تسمح لـمستخدم البرنامج بالكتابة والتعديل أثناء تشغيل البرنامج . ( )

(٣) لجعل محتويات الأداة ListBox مرتبة (مفروزة) نستخدم الخاصية Sorted ( )

(٤) الأداة RadioButton تسمح باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل . ( )

(٥) معالج الحدث عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عند وقوع الحدث الـمرتبط به . ( )

(ب) : اكتب الـمصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(١) خاصية تستخدم لتغيير اسم الأداة فى نافذة الكود .

(٢) خاصية نستخدمها لتحديد موقع الأداة على النموذج Form

(٣) هى الـمرحلة التى يتم فيها كتابة كل ما يتعلق بالبرنامج والـمبرمج .

(٤) أداة تستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة .

السؤال الثانى (أ) : أكمل الجمل الآتية بالكلمة الـمناسبة :

(١) تتيح شاشة .... للـمبرمج استعمال مجموعة متكاملة من الأدوات لإنشاء وتطوير الـمشروعات .

(٢) .... هى أحد مكونات إطار العمل ويتم منها إنشاء الكائنات .

(٣) الأداة .... تسمح بإدخال عناوين ونصوص ولا تسمح للـمستخدم بالتعديل فيها أثناء التشغيل .

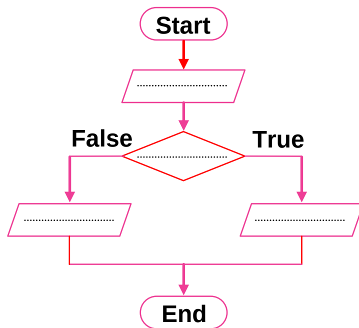
(٤) لتحديد عنصر واحد أو أكثر من عنصر داخل الأداة ListBox نستخدم الخاصية ....

(٥) .... هو أحد أدوات التحكم التى من خلاله يستطيع مستخدم البرنامج النقر عليه لتنفيذ مهمة معينة .

(٦) لتغيير نص على الأداة Label2 إلى العبارة " الكمبيوتر لغة العصر " نستخدم الكود :

Label2. .... = ...

(ب) : أكمل خريطة التدفق التالية : لإدخال عددين A , B ثم طباعة العدد الأكبر:



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) .... يحتوى على أسماء الملفات التى يحتوى عليها المشروع وأسماء الفئات Class

خرائط التدفق	التصنيف Class	نافذة Solution Explorer	نافذة الخصائص

(٢) .... مجموعة من الخطوات المرتبة ترتيبًا منطقيًا إذا تتبعناه نصل لحل المسألة .

خرائط التدفق	النموذج Form	الخوارزميات	الكائن

(٣) نافذة .... هى النافذة التى من خلالها يتم كتابة الأوامر والتعليمات بلغة البرمجة .

Form	الكود	الخصائص	الأدوات

(٤) أداة .... تستخدم فى إظهار قائمة من العناصر لاختيار عنصر أو أكثر.

ListBox	CheckBox	RadioButton	ComboBox

(٥) .... هى الخطوات والإجراءات والأنشطة التى من خلالها نستطيع الوصول إلى الهدف أو الناتج المطلوب .

المشكلة	حل المشكلة	توثيق البرنامج	لا شئ مما سبق

(٦) لاختيار بديل أو أكثر من بديل نستخدم الأداة ....

Label	CheckBox	RadioButton	ComboBox

(٧) لتغيير حجم الأداة Label يدويًا بالماوس نستخدم الخاصية AutoSize وتكون قيمتها ....

None	Yes	False	True

إجابة نماذج اختبارات نصف العام الاختبار الأول

السؤال الأول :

(١) ✓
(٢) ×
(٣) ✓
(٤) ×
(٥) ✓

السؤال الثانى :

(١) Properties
(٢) AutoSize
(٣) CheckBox
(٤) Location
(٥) F7

السؤال الثالث :

(١) تصميم البرنامج على الكمبيوتر .
(٢) Sorted
(٣) Label
(٤) حدث
(٥) الإجراء
(٦) Class Name

السؤال الرابع :

(١) طباعة M
(٢) العدد M
(٣) ٣ مرات
(٤) ٤

إجابة نماذج اختبارات نصف العام الاختبار الثانى

السؤال الأول (أ) :

(١) ×
(٢) ✓
(٣) ✓
(٤) ✓
(٥) ✓

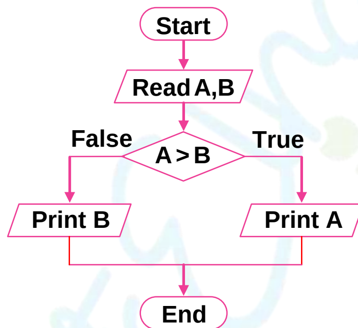
(ب) :

(١) Name
(٢) Location
(٣) توثيق البرنامج
(٤) GroupBox

السؤال الثانى (أ) :

(١) IDE
(٢) المكتبات
(٣) Label
(٤) SelectionMode
(٥) Button
(٦) Label2.Text ="الكمبيوتر لغة العصر"

(ب) :

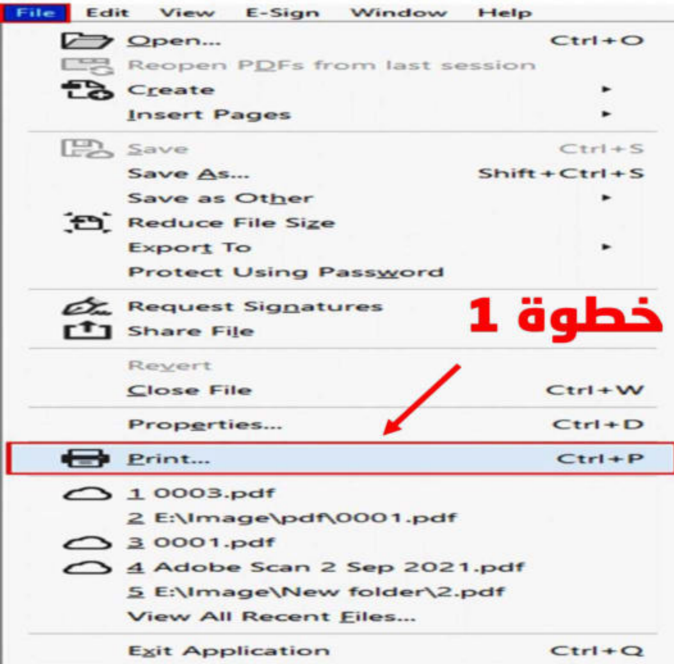


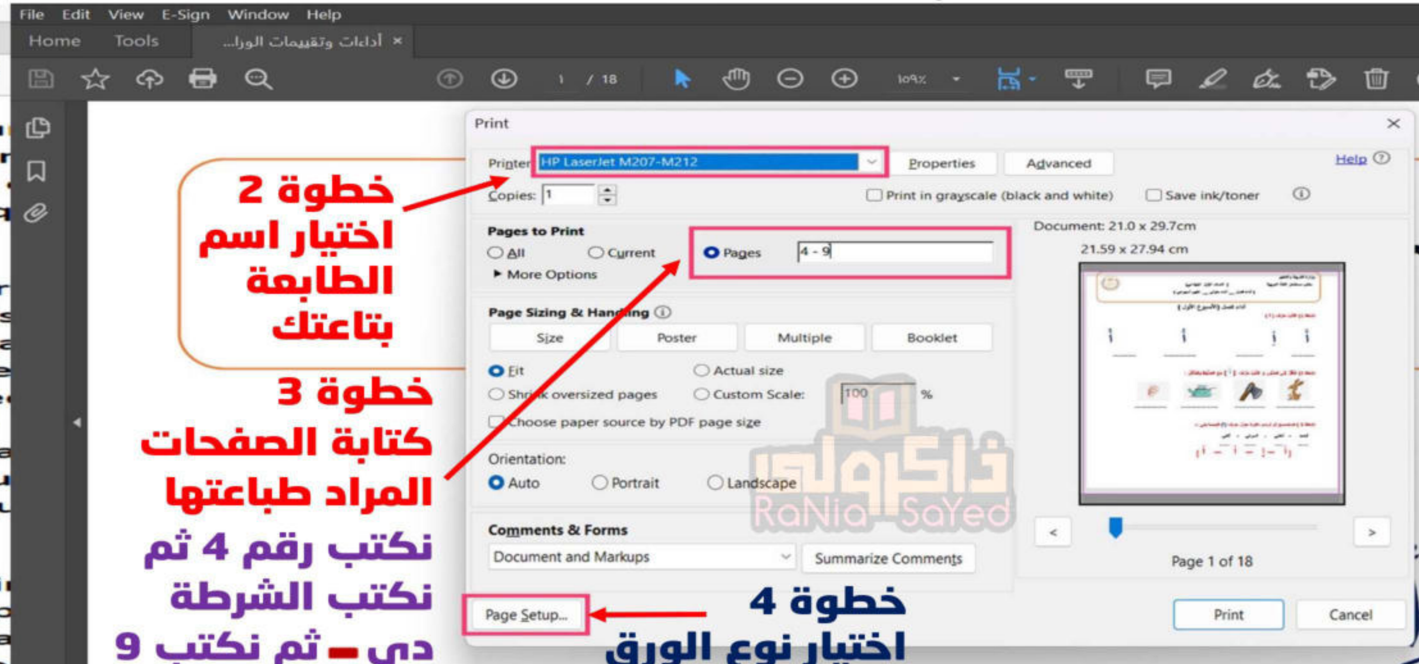
السؤال الثالث :

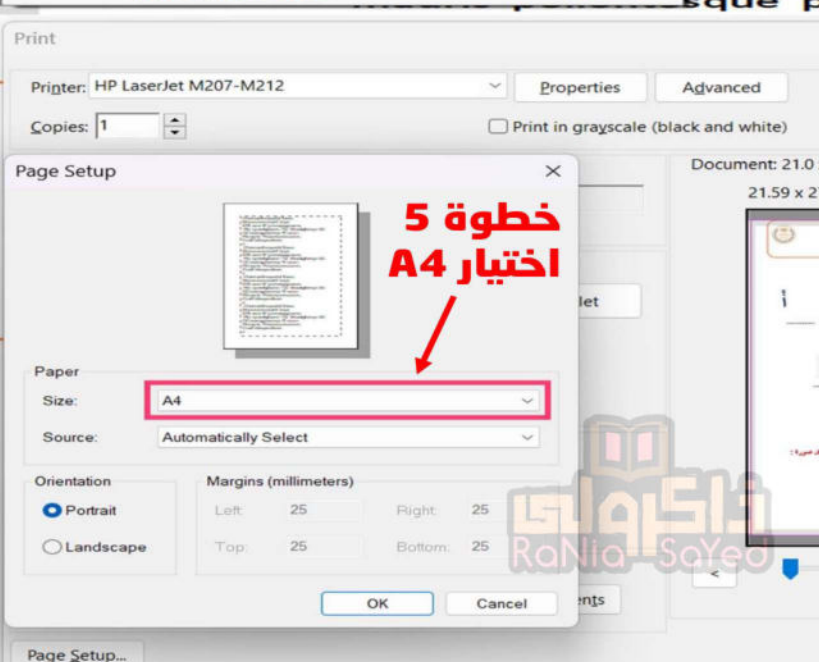
(١) نافذة Solution Explorer
(٢) الخوارزميات
(٣) الكود
(٤) ListBox
(٥) حل المشكلة
(٦) CheckBox
(٧) False

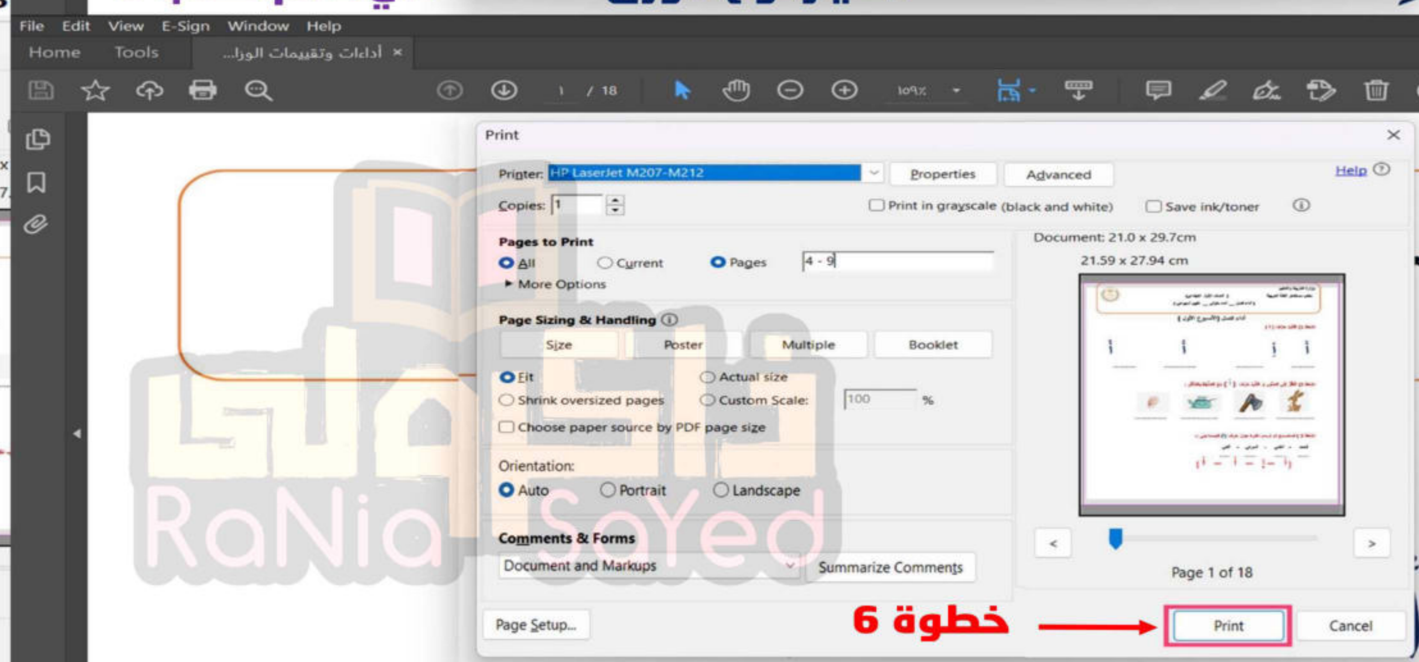
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









المراجعة رقم (2)

الترم الاول







المشكلة (Problem) : تعنى هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه

حل المشكلة Problem Solving : هو الوصول إلى هدف أو ناتج محدد مطلوب من خلال خطوات وأنشطة متتابعة ومعطيات محددة

مراحل حل المشكلة - Problem Solving Stages

١- تحديد المشكلة

من حيث المخرجات المطلوبة - المدخلات المتوفرة - عمليات المعالجة.

٢- إعداد خطوات الحل الخوارزمية(Algorithm)

مجموعة من الاجراءات المرتبة ترتيبا منطقيا لحل المشكلة.

٣- تصميم البرنامج على الكمبيوتر (Program Design)

تحويل خطوات الحل الى برنامج باحدى لغات البرمجة

٤- اختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه Program Testing

وذلك على بيانات معروف نتائجها مسبقاً.

٥- توثيق البرنامج. Program Documentation

كتابة كل ما يتعلق بالبرنامج اسم البرنامج والاصدارة والمشتركين فيه

خرائط التدفق Flowchart : هي تمثيل بياني يعتمد على الرسم لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسالة أو مشكلة محددة باشكال قياسية.

الاشكال المستخدمة في خرائط التدفق :-

الرمز	الوظيفة
	البداية والنهاية Terminal
	(input & output) الإدخال والإخراج
	(process) معالجة أو عملية
	(Decision) اتخاذ قرار / اختبار
	خطوط اتجاه (Flow lines)

يجب مراعاة ما يلي عند رسم خريطة التدفق :-

- يجب أن تبدأ الخريطة برمز البداية وتنتهى برمز النهاية.
- يطلق على كل من A و C اسم متغير ويحتوى على قيمة.



- رمز المعالجة يمثل العمليات الحسابية.
- الاتجاه الطبيعى للخريطه من اعلى الى اسفل ومن اليسار الى اليمين

الفصل الثاني : مقدمة فى فيجوال بيزيك دوت نت NB.Net

لغة فيجوال بيزيك دوت نت:

هي لغة برمجة عالية المستوى تكتب أوامراها باللغة الانجليزية بقواعد خاصة ويتم ترجمتها الى لغة الآلة لتنفيذها

تحتوى على مترجم يقوم بالتحويل من لغة البرمجة الى لغة الآلة والعكس (الكمبيوتر لا يفهم الا لغة الآلة)

يمكن من خلالها إنشاء الكائنات بذاكرة الكمبيوتر vb.Net الأوامر التي تكتب في لغة

تستخدم لغة vb.Net لانتاج تطبيقات منها :-



تتميز لغة v.b.Net بأنها:

كائنية التوجة: Object oriented

لان تنفيذ اوامراها يعتمد على الكائنات الموجودة بذاكرة الكمبيوتر

موجهة بالحدث Event driven :

لان تنفيذ الأوامر يتم بعد وقوع حدث معين مثل الحدث Click

الكائن Object له



خصائص : Properties : تصف الكائن وتحدد سمته وشكله مثل :-

(اسمه - لونه - شكله - حجمه - مكانه)

أحداث : Events: أفعال تقع على الكائنات مثل الحدث Click

الاجراءات Procedures : الأوامر والتعليمات الى يتم تنفيذها عن استدعاء الاجراء



إطار عمل دوت نت Net Frame Work

بيئة التشغيل تعمل بها تطبيقات (مكتبية (نوافذ) – ويب – موبايل). الخاصة Vb.Net ويتكون من

- مكتبات النظام (الكائنات)
- بيئة التشغيل Runtime
- ترجمات Compliers

مكونات نافذة IDE

- نافذة النموذج Form
- صندوق الادوات Tool box
- نافذة الخصائص Properties Windows
- نافذة أو مستعرض الحل Solution explorer

١- نافذة النموذج Form

هي الاداة الرئيسية والتي يوضع (يرسم ، يصمم عليها واجهة البرنامج بوضع جميع ادوات التحكم عليها ولها اسم (Form1) يمكن تغييره

٢- صندوق الادوات Tool box

يحتوى على جميع أدوات التحكم التي ترسم على النموذج وتكون مقسمة الى فئات

+ لاظهار كافة الادوات الموجودة داخل الصندوق أختر All Windows Forms

نافذة الخصائص Properties Windows

تستخدم لتغير خصائص الادوات على النموذج وتنقسم الى عمودين (عمود ايسر به **الخاصية** وعمود ايمن به **القيمة** لاظهار نافذة الخصائص من قائمة View أختر الأمر Properties أو من لوحة المفاتيح أضغط على مفتاح F4

٤- نافذة الحل (مستعرض الحل) Solution Explorer

تحتوى على اسماء المشروعات - ملفات ومجلدات المشروعات

الفصل الثالث : ضبط خصائص أدوات التحكم Controls

(1) النموذج (Form) :-

هى الاداة الرئيسية والتى يوضع (يرسم ، يصمم عليها واجهة البرنامج بوضع جميع ادوات التحكم عليها



بعض الخصائص المميزة للنموذج Form

الوظيفة	الخاصية
الاسم الذي يشير للنموذج المستخدم في الكود التصميم فقط	Name
النص الظاهر على شريط العنوان للنموذج.	Text
شكل حدود الخارجية النافذة النموذج.	Form Borde Style
تحديد لون الخلفية لنافذة النموذج.	Back Color
تتحكم في ظهور وإخفاء صندوق التحكم للنافذة.	Control box
تتحكم في ظهور وإخفاء صندوق التصغير للنافذة.	Minimize box
تتحكم في ظهور وإخفاء صندوق التكبير للنافذة.	Maximize box
تحدد إذا ما كان تخطيط أدوات التحكم على نافذة النموذج من اليمين إلى اليسار.	Right to lef layout
تحدد إذا ما كان اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار مثل اتجاه الكتابة لصندوق النص.	Right to left
تحدد حجم النافذة على الشاشة سواء في وضع تكبير أو تصغير أو عادي. (ملء الشاشة في وضع التشغيل فقط	Window state

(٢) أداة الزر الامر (Button) :

يستخدم فى تنفيذ الأوامر من المستخدم بالضغط عليه او النقر Click ويكون على شكل مستطيل وعند تحديده يظهر حوله ٨ مربعات تحجيم

بعض الخصائص المميزة لزر الأمر Button

الوظيفة	الخاصية
تحديد نمط وشكل نوع النص الموجود على وجه الأداة	Font
معرفة أو تحديد لون النص الظاهر (لون الكتابة)	Fore Color
عبارة عن موقع (موضع) الزر على نافذة النموذج الاحداثي (٠:٠)	Location
عبارة حجم ارتفاع وعرض الزر على نافذة النموذج. (75;23)	Size

(٣) أداة العنوان : (Label) :

وظيفتها : تعرض نص للمستخدم لا يمكن تغيره أثناء التشغيل ،

وهي تستخدم لعرض عناوين الأدوات الأخرى أو لعرض إجابة سؤال أو نتيجة



بعض الخصائص المميزة لأداة العنوان Label

الخاصية	الوظيفة
AutoSize	تحدد هل يتغير حجم الاداة حسب النص المكتوب بداخلها ام لا تلقائيا ((True) يدوياً (False)باستخدام الفارة
BorderStyle	اختيار نمط (حدود) أداة العنوان (Label)

(٤) أداة صندوق الكتابة: (Text Box):

أداة لإدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج
أولاستقبال مدخلات مستخدم البرنامج النصية . في وضع التشغيل

الخاصية	الوظيفة
Maxlength	تحديد الحد الاقصى لعدد الحروف التى يمكن ادخالها في Text Box
PasswordChar	تحديد شكل الرمز البديل للحروف المدخلة في Text Box
Multiline	تحدد امكانية تعدد الاسطر أم لا وتاخذ القيم True أو False

(٥) الأداة صندوق القائمة – List box : قائمة منسدلة تعرض قائمة من العناصر ليقوم المستخدم بالاختيار منها تكون على شكل صفوف ويبدأ ترتيب العناصر بداخلها من الصفر

الخاصية	الوظيفة
Items	مجموعة العناصر التي تعرض في صندوق القائمة
Sorted	. تحديد قيمة True / False وهي تبين ما إذا كانت العناصر داخل الأداة مرتبة أبجدياً أم لا .
Selection Mode	تحديد العنصر الواقع عليه الاختيار في الأداة

(٦) آداة صندوق التحرير والسرد Combo Box

هي عبارة عن صندوق به قائمة من العناصر تنسدل لاختيار احد هذه العناصر واحد فقط في اقل مساحة ممكنه .

بعض الخصائص المميزة آداة صندوق التحرير والسرد Combo Box



الخاصية	الوظيفة
Items	مجموعة العناصر التي تعرض في comboBox.
AutoCompleteSource	تحدد مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال التلقائي
AutoCompleteMode	يحدد الطريقة التى سوف يتم بها عملية إكمال القائمة

(٧) الأداة :: صندوق المجموعة: Group Box

الغرض من استخدام هذه الأداة هو تنظيم وضع الأدوات على النموذج.
أحتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة .
ومن خصائصها (Text- forecolor-Right To Left)

(٨) الأداة Radio Button :

تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لأختيار بديل واحد فقط .

(٩) الاداة Check Box :

تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لأختيار أى عدد منها في نفس الوقت

بعض الخصائص المميزة لكلاً من Radio Button و الاداة Check Box :

الخاصية	الوظيفة
Text	النص الظاهر على شريط العنوان الأداة
Checked	تحديد ما إذا كانت الأداة قد تم إختيارها أم لا. True . False

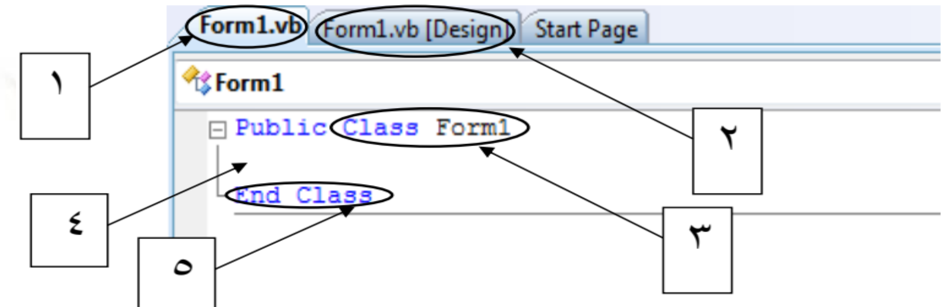
هذه الخاصية لا يظهر تاثيرها إلا عند التشغيل فقط عند عمل Start Debugging

الفصل الرابع : نافذة الكود Code window

نافذة الكود : هي مكان كتابة الاوامر والتعليمات بلغة Vb.net

طرق فتح نافذة الكود Code window

- الضغط على F7 من لوحة المفاتيح
- الضغط مرتين متتاليتين على نافذة النموذج أو الأداة
- من نافذة الحل اختر من القائمة المختصرة View Code
- من قائمة View اختر أمر Code



١ - اسم الملف الذي يخزن به الكود Form1.vb

٢. اسم الملف الذى يخزن به واجهة نافذة النموذج - Form1.vb [Design

٣- الإعلان عن التصنيف Class باسم Forml

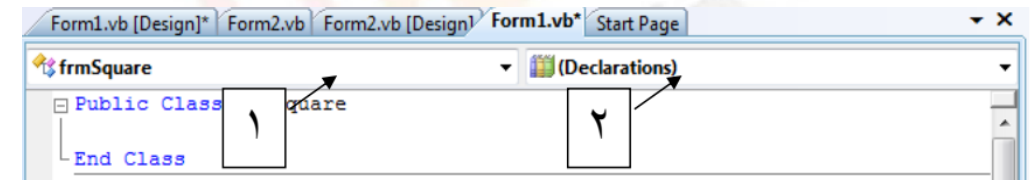
٤ - ما بين السطرين تكتب الأكواد الخاصة بالتصنيف Form1.

٥- سطر نهاية التصنيف Forml

معالج الحدث : Event Handler

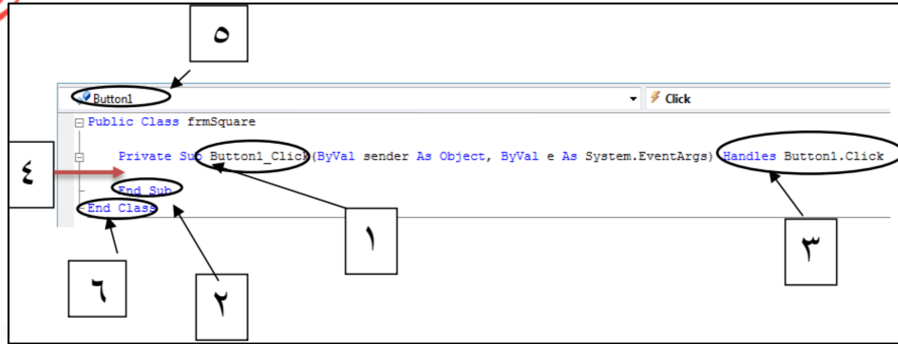
هو إجراء معين يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به

نافذة الكود تحتوى على :



١- القائمة Class Name تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج.

٢- القائمة Method Name تعرض الاحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة



تشير الأرقام الموضحة بالشكل السابق إلى :

١- اسم الإجراء مكون من (اسم الأداة و اسم الحدث) .

٢- سطر نهاية الإجراء.

٣- السبب في استدعاء الإجراء.

٤- ما بين السطرين يكتب الكود الذي سينفذ عند استدعاء الإجراء وبعد وقوع الحدث.

٥- سطر الإعلان عن التصنيف.frmSquare

٦- سطر نهاية التصنيف.Class

- سطر بداية التصنيف Public Class وينتهي End Class
- سطر بداية الإجراء Private Sub وينتهي End Sub
- اسم الإجراء يأتي بعد كلمة Private Sub مثل BUTTON1_Click
- سبب الاستدعاء يكون بعد كلمة Handles مثل BUTTON1.Click

صيغة ضبط الخصائص properties برمجياً:

CONTROLNAME. PROPERTY = VALUE

- اسم أداة التحكم object name
- الخاصية Property
- القيمة Value

تذكر : بعض المفاتيح المهمة

F7	F5	F4
فتح نافذة الكود	تشغيل البرنامج	فتح نافذة الخصائص

Put (√) or (X) :

1. The program documentation is writing down all the steps taken to solve a problem. ( )
2. Problem solving is the steps, activities, and processes to be done to reach an output or objective ( )
3. Algorithm is a set of procedures arranged logically for solving a specific problem. ( )
4. Program code isdiagram representations which depend on drawing some standard symbols to clarify the order of procedures to solve a problem. ( )
5. The problem means that an objective or output is required toreach. ( )
6. The program documentation is a set of procedures arranged logically for solving a specific problem. ( )
7. The symbol ◇ is used to represent a decision process in flowcharts. ( )
8. The symbol ⬭ is used to represent start and end of flowchart ( )
9. Flowcharts are diagram representations which depend on drawing some standardsymbols to clarify the order of procedures to solve a problem. ( )
10. A symbol ▭ is used to represent a data entry process ( )
11. Flowcharts help in better documentation of the program especially if the program is complex ( )
12. in calculations ↓→↑← Trend lines are used ( )
13. Branching processes cannot be represented by flowcharts ( )
14. The number of branchings must not exceed ٤ in flowcharts ( )
15. The number of branching times should not exceed one ( )
16. Through flow charts, branching processes can be represented ( )
17. The number of iterations in the loop must not exceed three times ( )
18. Flowcharts can represent iterations ( )
19. In loops, the use of iterations increases the steps of the solution (

20. In the loop, the number of iterations depends on the amount of increment of the counter variable ( )
21. VB.Net . is a high-level programming language ( )
22. Compilers are programmers that translate commands and instructions writtenby the programmer from the high level language intomachine language. ( )
23. Compilers in Framework. Net are consideredthe environment of runtime forapplications which are produced in VB.net language. ( )
24. VB.NET is a machine language. ( )
25. The VB.net language can't be used in producing Windows applications ( )
26. Framework.net contains Compilers, libraries and runtime environment ( )
27. The property "Name" is used in showing a certain Text in the title bar of user window a name of the window. ( )
28. The property Text is used in showing a certain text the title bar of user window. ( )
29. Text property of theForm appears on the title bar of the Form window ( )
30. Name property is the name used in the code window ( )
31. The default value for theText property and theName property of the form is one ( )
32. There are properties whose setting effect is only visible on the Form in running mode ( )
33. MaximizeBox property controls whether to show or hide the form .window ( )
34. FormBorderStyle property Controls whether toshow or hide the form .window's maximizer box ( )
35. If the form window is minimized it cannot be maximized until the program is restarted ( )
36. MaximizeBox property Controls whether to show or hide the form window's maximizer box ( )
37. To control the styleof the window borders we use theFormBorderStyle property . ( )
38. MinimizeBox feature Controls whether to show or hide the form window's maximizer box ( )
39. TheBackColor property controls whether to show or hide the form window ( )
40. RightToLeft property specifies the direction of controls on the form window from right to left ( )
41. RightToLeft property shows its effect in design mode ( )

42. BackColor property allows youto choose the background color of the form window ( )
43. To control the style of the window borders we use the property RightToLeft ( )
44. BackColor property sets the background color gradient from right to left of the form window ( )
45. You can change the position ofthe Button on the form using theSize property. ( )
46. "Textbox control tool: is the only tool which has the property passwordChart. ( )
47. Label widget can be resized manually ifAuto Size=True. ( )
48. "Textbox control tool: is the only tool which has the property AutoSize. ( )
49. LabelA tool for entering text data from the program user while the .program is running ( )
50. commandbutton .is used to call code when clicked ( )
51. Sorted .property specifies whether the items in the list are sorted or not ( )
52. SelectionMode property specifies the number of items theComboBox .displays ( )
53. Items property contains the set of items that are displayed in theListBox. ( )
54. ListBox control has theAutoSize . property ( )
55. ComboBox .tool is used to display only the selected item ( )
56. More than one item can be selected in theListBoxwidget. ( )
57. Sorted .property specifies whether the items in the list aresorted or not ( )
58. SelectionMode property specifies the number of items the widget displays ComboBox ( )
59. Items property contains the set of items that are displayed inthe Listbox ( )
60. ListBox : control has a unique feature AutoSize ( )
61. ComboBox tool is used to display only the selected item ( )
62. More than one item can be selected in a tool ListBox ( )

Choose the correct answer:

1- Steps, activities and procedures to be done to reach an objective or an output - can be called:

A- problem definition b- problem c- problem solving

2- Problem-solving includes many terminologies, the terminology that expresses the Preparation of a cup juice is:

A- Flowchart b- algorithm c- problem

3-On drawing flowcharts we use:

A- standard symbols and lines b- all geometric figures c-one geometric figure

4- A diagrammaticrepresentation that depends on drawing some standard symbols toclarify the order of procedures to solve a problem can be called:

A- Flowchart b- algorithm c- problem

5- You canproduce Windows applications or Web applications by using:

A- Objects in computer memory b- VB.Net programming language c-Properties and events

6- libraries, Compilers and Environment of runtime of applications are the most important components of:

A- Object Oriented b- Event Driven c-.Net Framework

7-The used property in showing a certain Text on the title bar of a Form is :

A- Name b- Text c- form Border Style

8- Property ....Controls whether to show or hide the form window minimize box

A- MinimizeBox b- Name c- form Border Style

9- The style of the form window border is done through the property.................

A- Name b- Text c-form Border Style

10- The background color of the form window is determined by the property ....

A- form Border Style b- Text c-BackColor

11- The function of the RightToLeft property of the Form window is:

A- define the direction of Control tools from Right to Left. b- define whether the layout of ControlTools on the Form is from Right to Left. c- define the state of the window in a state of maximaizing or minimaizing

12-You can change the position of the Button on the Form through :

A- SetText property b- Set Location property c- Drag and drop with mouse

13-The size of Label is defined automatically on the Form if the property is:

A- Auto Size= False b- Auto Size= True c- Auto Size=Fixed

14-The ControlTool which allows the user to choose one item of 15 in the smallest possible area on the Form is:

-A ComboBox b- ListBox c- Radio button

15- The ListBox and ComboBox share in this property :

A- Suggest b- Items c- SelectionMode

16- The ControlTool which is used in containing a group of controls that have the same function on the Form is:

A- ComboBox b- group Box c- Textbox

17- The Control tool which can be used on the Form to choose Gender of the student "male"or "female" is:

A- GroupBox b- CheckBox c- Radio button

Put (√) or (X) :

1- The program documentation is writing down all the steps taken to solve aproblem. (×)

2- Problem solving is the steps, activities, and processes to be done to reach anoutput or objective (√)

3- Algorithm is a set of procedures arranged logically for solving a specific problem. (√)

4- Program code isdiagram representations which depend on drawing some standard symbols to clarify the order of procedures to solve a problem. (×)

5- The problem means that an objective or output is required toreach. (√)

6- The program documentation is a set of procedures arranged logically for solving a specific problem. (×)

7- The symbol ◇ is used to represent a decision process in flowcharts. (√)

8- The symbol ⬭ is used to represent start and end of flowchart (√)

9- Flowcharts are diagram representations which depend on drawing some standard symbols to clarify the order of procedures to solve a problem. (√)

10- A symbol ▭ is used to represent a data entry process (×)

11-Flowcharts help in better documentation of the program especially if the program is complex (√)

12- in calculatio... ↓ → ↑ ← Trend lines are used (×)

13- Branching processes cannot be represented by flowcharts (×)

14- The number of branchings must not exceed ٤ in flowcharts (×)

15- The number of branching times should not exceed one (×)

16- Throughflow charts, branching processes can be represented (√)

17- The number of iterations in the loop must not exceed three times (×)

18- Flowcharts can represent iterations (√)

19- In loops, the use of iterations increases the steps of the solution (×)

20- In the loop, the number of iterations depends on the amount of increment of the counter variable (√)

21- VB.Net . is a high-level programming language (√)

22- Compilers are programmers that translate commands and instructions writtenby the programmer from the high level language into machine language. (√)

23- Compilers in Framework. Net are considered the environment of runtime forapplications which are produced in VB.net language. (×)

24- VB.NET is a machine language. (×)

25- The VB.net language can't be used in producing Windows applications (×)

26- Framework.net contains Compilers, libraries and runtime environment (√)

27- The property "Name" is used in showing a certain Text in the title bar of user window a name of the window. (×)

28- The property Text is used in showing a certain text the title bar of user window. (√)

29- Text property of theForm appears on the title bar of the Form window (√)

30- Name property is the name used in the code window (√)

31-The default value for theText property and theName property of the form is one (√)

32- There are properties whose setting effect is only visible on the Form in running mode (√)

33- MaximizeBox property controls whether to show or hide the form .window (×)

34- FormBorderStyle property Controls whether toshow or hide the .form window's maximizer box (×)

35- If the form window is minimized it cannot be maximized until the program is restarted (×)

36- MaximizeBox property Controls whether to show or hide the form window's maximizer box (√)

37- To control the styleof the window borders we use theFormBorderStyle property . (√)

38- MinimizeBox feature Controls whether to show or hide the form window's maximizer box (×)

39- TheBackColor property controls whether to show or hide the form window (×)

40- RightToLeft property specifies the direction of controls on the form window from right to left (×)

41- RightToLeft property shows its effect in design mode (√)

42- BackColor property allows you to choose the background color of the form window (√)

43- To control the style of the window borders we use the property RightToLeft (×)

44- BackColor property sets the background color gradient from right to left of the form window (×)

45- You can change the position ofthe Button on the form using theSize property. (×)

46- "Textbox control tool: is the only tool which has the property passwordChart. (√)

47- Label widget can be resized manually ifAuto Size=True. (×)

48- "Textbox control tool: is the only tool which has the property AutoSize. (×)

49- LabelA tool for entering text data from the program user while the .program is running (×)

50- commandbutton .is used to call code when clicked (√)

51- Sorted .property specifies whether the items in the list are sorted or not (√)

52- SelectionMode property specifies the number of items the ComboBox . displays (×)

53- Items property contains the set of items that are displayed in the ListBox. (√)

54- ListBox control has theAutoSize . property (×)

55- ComboBox .tool is used to display onlythe selected item (√)

56- More than one item can be selected in theListBox widget. (√)

57- Sorted property specifies whether the items inthe list aresorted or .not (√)

58- SelectionMode property specifies the number of items the widget displays ComboBox (×)

59- Items property contains the set of items that are displayed in the Listbox (√)

60- ListBox : control has a unique feature AutoSize (×)

61- ComboBox tool is used to display only the selected item (√)

62- More than one item can be selected in a tool ListBox (√)

Choose the correct answer:

1- Steps, activities and procedures to be done to reachan objective or an output - can becalled:

A- problem definition b- problem c-problem solving

2- Problem-solving includes many terminologies, the terminology that expresses the Preparationof a cup juice is:

A- Flowchart b- algorithm c-problem

3-On drawing flowcharts we use:

A- standard symbols and lines b- all geometric figures c-one geometric figure

4- A diagrammaticrepresentation that depends on drawing some standard symbols toclarify the order of procedures to solve a problem can be called:

A- Flowchart b- algorithm c- problem

5- You canproduce Windows applications or Web applications by using:

A- Objects in computer memory b- VB.Net programming language c-Properties and events

6- libraries, Compilers and Environment of runtime of applications are the most important components of:

A- Object Oriented b- Event Driven c- .Net Framework

7-The used property in showing a certain Text on the title bar of a Form is :

A- Name b- Text c- form Border Style

8- Property ....Controls whether to show or hide the form window minimize box

A- MinimizeBox b- Name c- form Border Style

9- The style of the form window border is done through the property.................

A- Name b- Text c- form Border Style

10- The background color of the form window is determined by the property ....

A- form Border Style b- Text c- BackColor

11- The function of the RightToLeft property of the Form window is:

A- define the direction of Control tools from Right to Left. b- define whether the layout of ControlTools on the Form is from Right to Left. c- define the state of the window in a state of maximaizing or minimaizing

12- You can change the position of the Button on the Form through :

A- SetText property b- Set Location property c- Drag and drop with mouse

13- The size of Label is defined automatically on the Form if the property is:

A- Auto Size= False b- Auto Size= True c- Auto Size=Fixed

14- The ControlTool which allows the user to choose one item of 15 in the smallest possible area on the Form is:

-A ComboBox b- ListBox c- Radio button

15- The ListBox and ComboBox share in this property :

A- Suggest b- Items c- SelectionMode

16-The ControlTool which is used in containing a group of controls that have the same function on the Form is:

A- ComboBox b- group Box c- Textbox

17- The Control tool which can be used on the Form to choose Gender of the student "male"or "female" is:

A- GroupBox b- CheckBox c- Radio button

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

الترم الاول







أربع فصول

الأول: **حل المشكلات** Problem Solving
الثانى: **مقدمة فيجوال بيزيك دوت نت** Introduction to Visual Basic.NET
الثالث: **أدوات التحكم**
الرابع : **نافذة الكود** –Code Window

الفصل الأول :

حل المشكلات Problem Solving

مراحل حل المشكلة Problem Solving Stages

١- تحديد المشكلة **Problem Definition**
٢- إعداد خطوات الحل الخوارزمي **Algorithm**
٣- تصميم البرنامج على الكمبيوتر **Program Design**
٤- اختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه : **Program Testing**
٥- توثيق البرنامج **Program Documentation**

خــــرائط التــــدفق (Flowchart)

هي تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال توضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة أو مشكلة محددة وهى تيسر فهم المشكلة وتوفر توثيق افضل للبرنامج

رموز خرائط التدفق

It is a diagram that uses standard graphical symbols to illustrate the sequence of steps required for solving a problem or specific question

الرمز	الوظيفة
⬭	البداية أو النهاية (Terminal)
▱	الإدخال أو الإخراج (Input/Output)
▭	معالجة أو عملية (Process)
◇	اتخاذ قرار (Decision)
↓ → ↑ ←	خطوط اتجاه (Flow Lines)



خرائط التـــدفق Flowcharts

(خرائط التدفق البسيطة Simple Flowcharts :

خريطة تدفق لجمع عددين يتم إدخالهم وإظهار الناتج

Drawa flowchart for a program that will calculate the sum of two numbers

خطوات الحل	خريطة التدفق
١) بــداية Start ٢) إدخال العدد A والعدد B Enter the number A and the number B ٣)جمـع العـددين A,B بالمعادلـة C=A+B و يكـون الناتج هو C Performing the sum of the two numbers using this equation C=A+B, the output is C ٤)طباعة الناتج C Print the output C ٥)نهاية End	Start → Enter A → C = A + B → Out put C → End

حل معادلة من الدرجة الأولى المخرجات Y المدخلات X (Y = 3X+2)

Draw a flowchart to solve a first degree equation

خطوات الحل	خريطة التدفق
١- بــداية Start ٢- إدخال قيمة المتغير x 2- Enter value of X ٣- حساب Y = 3 *X+2 3- Calculate Y =3*X+2 ٤- طباعة قيمة Y 4- print value of Y ٥- نهاية End	Start → Input X → Y = 3 * X+2 → Print Y → End



اكتب خطوات الحل وارسم خريطة التدفق لحساب مساحة الدائرة بمعلومية نصف القطر R مع العلم أن معادلة حساب المساحة هي Area=3.14*R*R

Write the solution steps and draw a flow map to calculate the area of the circle given the radius R, knowing that the equation for calculating the area is Area=3.14*R*R

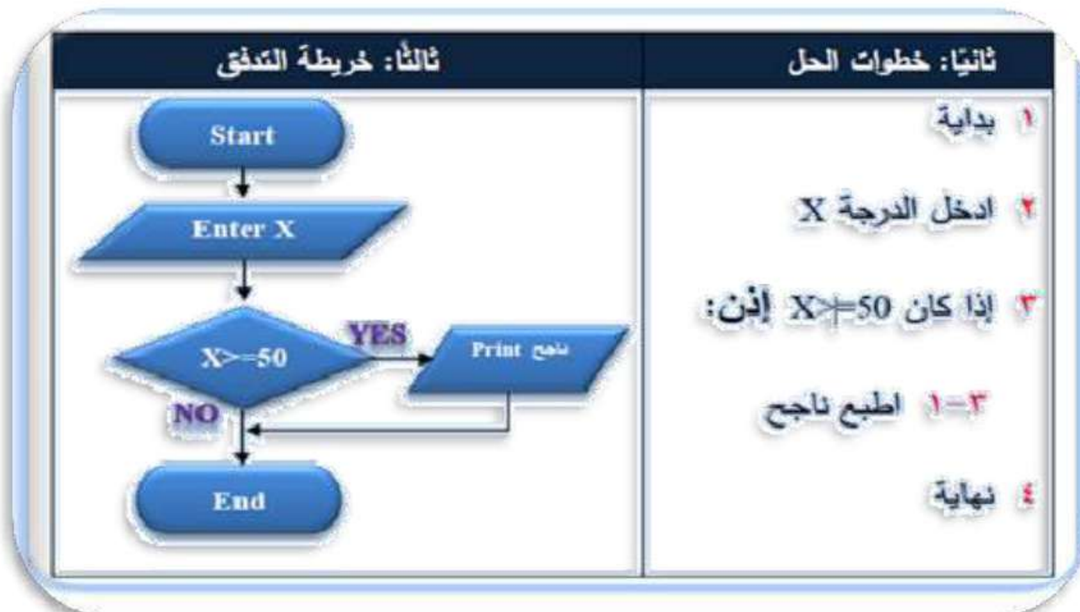
خريطة التدفق	خطوات الحل
Start → Input R → Area=3.14*R*R → Print Area → End	١- بـــداية start ٢- إدخال قيمة R input R ٣- حساب **Area=3.14*R*R** Calculate **Area=3.14*R*R** ٤- طباعة قيمة Area Print area ٥- نهاية End

(استخدام التفرع (اتخاذ القرار Decision) في خرائط التدفق)

خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح في حالة أن تكون الدرجة المدخلة أكبر من او تساوى ٥٠

flowchart for printing the word "successful" if the entered score is greater than or equal to 50

الحل : إذا كانت قيمة X أكبر من أو تساوى ٥٥ يطبع كلمة ناجح.



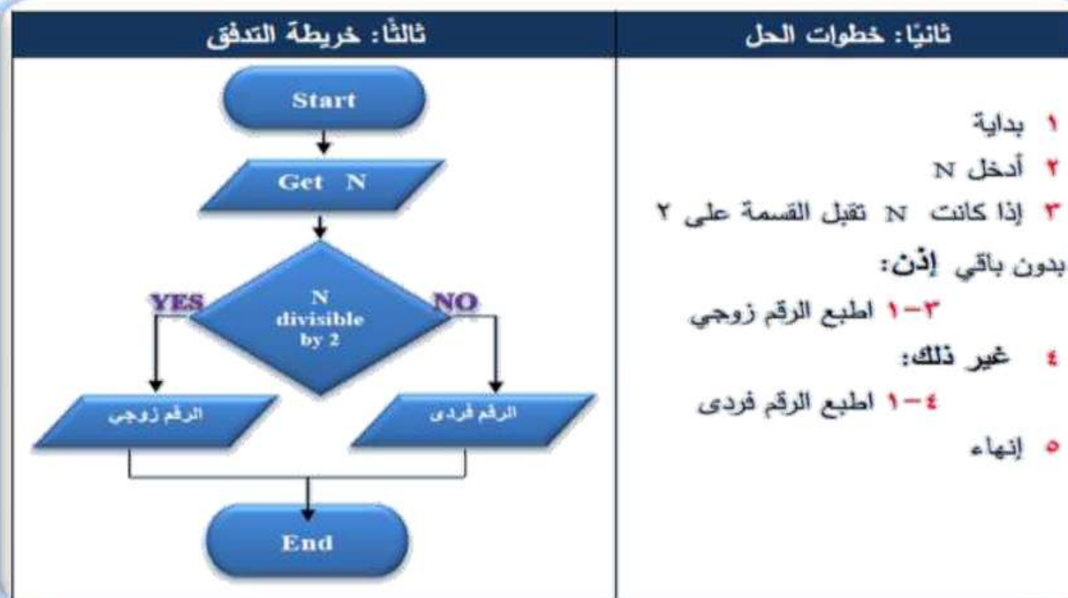
ثالثًا: خريطة التدفق	ثانيًا: خطوات الحل
Start → Enter X → X>=50 (YES → Print ناجح ; NO) → End	١ بداية ٢ ادخل الدرجة X ٣ إذا كان X>=50 إذن: ٣-١ اطبع ناجح ٤ نهاية

خريطة تدفق لإدخال رقم ثم طباعة نوع العدد (زوجى او فردى)

Flowchart for entering a number and then printing the number type (even or odd)

المخرجات : طباعة نوع العدد (زوجي أو فردى) **المدخلات**: عدد N

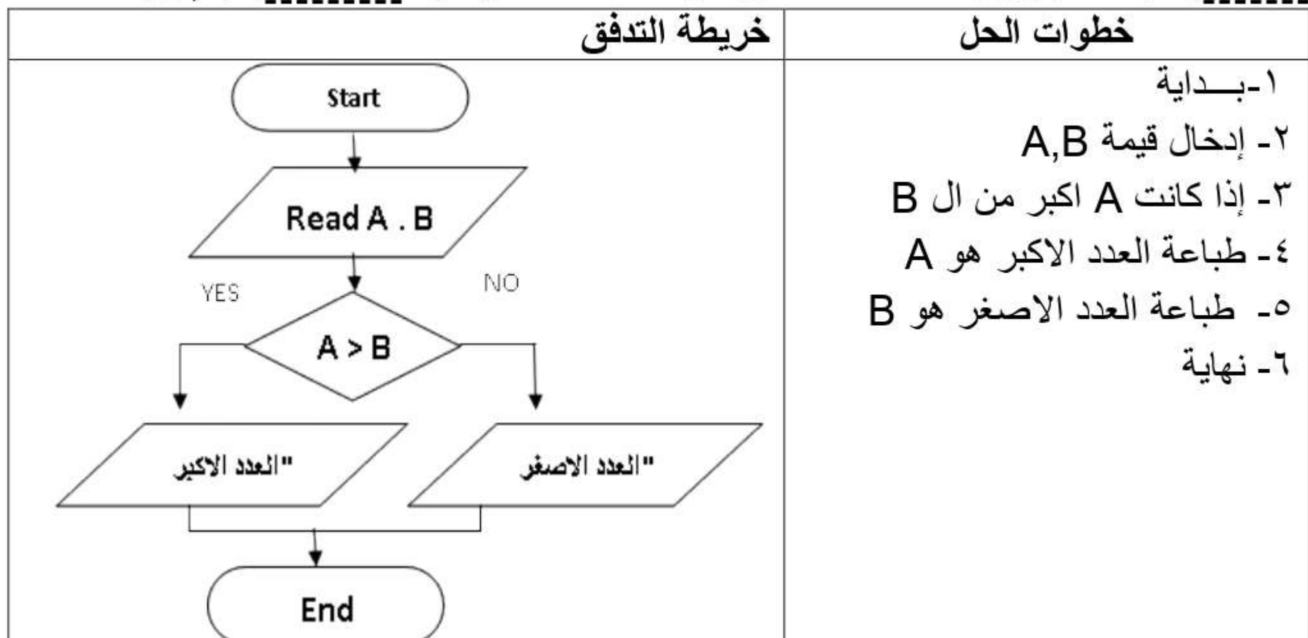
الحل : يتم تحديد العدد زوجي إذا كان يقبل القسمة على٢ بدون باقي وغير ذلك رقم فردى



اكتب خطوات الحل وارسم خريطة تدفق لإدخال عددين ثم طباعة(العدد الأكبر هو ؟) و (العدد الأصغر هو ؟

Write the solution steps and draw a flowchart for entering two numbers and then printing (the larger number is?) and (the smaller number is?

المخرجات: طباعة عبارتين هما "العدد الأكبر هو "العدد الأصغر هو " **المدخلات**: X , Y

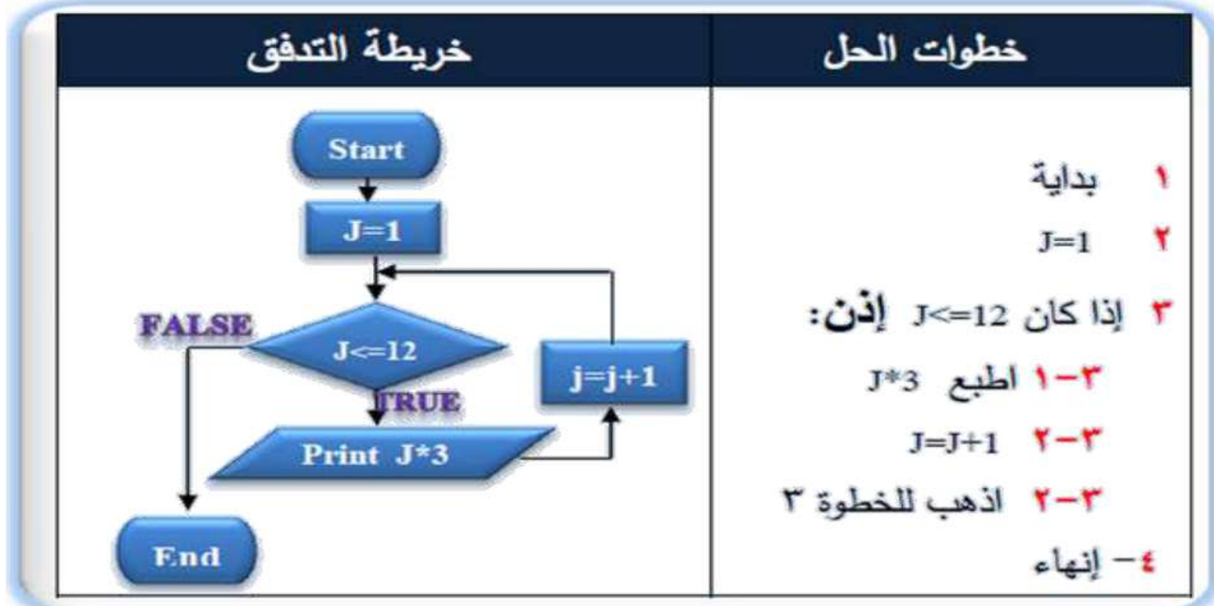




استخدام الحلقات التكرارية في خرائط التد فق (LOOP --):

خريطة تدفق لطباعة جدول ضرب ٣

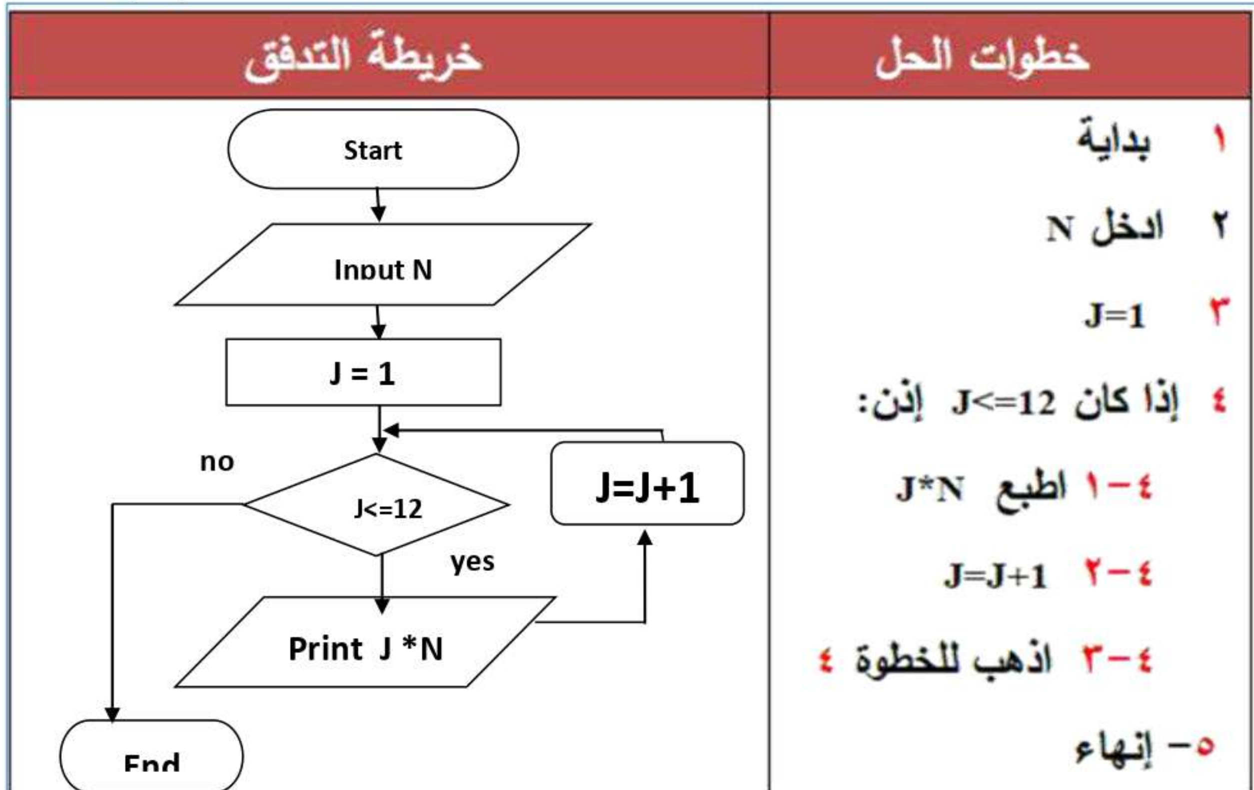
Flowchart for printing multiplication table 3



خريطة التدفق	خطوات الحل
Start J=1 J<=12 FALSE TRUE Print J*3 j=j+1 End	١ بداية ٢ J=1 ٣ إذا كان J<=12 إذن: ٣-١ اطبع J*3 ٣-٢ J=J+1 ٣-٢ اذهب للخطوة ٣ ٤- إنهاء

خريطة التدفق إدخال رقم جدول الضرب المطلوب بدلاً من طباعة جدول ٣ دائما.

Flowchart Enter the desired multiplication table number instead of printing Table of (3)



خريطة التدفق	خطوات الحل
Start Input N J = 1 J<=12 no yes Print J *N J=J+1 End	١ بداية ٢ ادخل N ٣ J=1 ٤ إذا كان J<=12 إذن: ٤-١ اطبع J*N ٤-٢ J=J+1 ٤-٣ اذهب للخطوة ٤ ٥- إنهاء



مراجعه

للصف الثالث الإعدادى

لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



أسئلة الفصل الأول بالاضافة للخرائط السابقة

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ مما يلي:

First: Put (√) in front of the correct sentence and (X) in front of the wrong one:

م	السؤال	ج
١	**المشكلة تعني هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه.** The problem means an objective or output is required to reach.	√
٢	**خرائط التدفق هي تمثيل تخطيطي بأشكال قياسية لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مشكلة محددة..** Flowchart is a diagram that uses standard graphical symbols of steps required for solving a problem	√
٣	**الخوارزمية هى أحد الأساليب المستخدمة في حل مشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيبا منطقيا.** An algorithm is a method used to solve a problem through a set of procedures arranged in a logical order.	√
٤	**توثيق البرنامج عبارة عن مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيبا منطقيا لحل مشكلة معينة** .The program documentation is a set of procedures arranged logically for solving a specific problem.	X
٥	**يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق.** Any symbols can be used to represent the solution steps when drawing a Flowchart	X
٦	**اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما.** The program testing is writing down all the steps taken to solve a problem.	X
٧	**اختبار صحة البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء.** Testing the program means making sure that the program is free of errors.	√



مراجعه
للصف الثالث الإعدادى
لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



م	السؤال	ج
٨	خرائط التدفق يتم رسمها باستخدام الكمبيوتر فقط ولا يمكن رسمها على الورق. Flowchart are drawn using a computer only and cannot be drawn on paper.	✗
٩	رمز ⬭ يستخدم للتعبير عن البداية أو النهاية - Terminal . The symbol ⬭ is used to represent start and end of flowchart	✓
١٠	رمز المستطيل ▭ يعبر عن عملية معالجة واحدة فقط. The rectangle symbol represents only one processing operation.	✗
١١	رمز المستطيل ▭ يستخدم ليعبر عن معالجة اوعملية The rectangle symbol is used to represent a treatment or process	✓
١٢	يستخدم الشكل ◇ لتمثيل عملية اتخاذ القرار في خرائط التدفق. The symbol is used to represent a decision process in flowcharts.	✓
١٣	تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج. **Flowcharts help to facilitate understanding of the problem, analyze and convert it to a program**	✓
١٤	إعداد كوب من الشاي يعتبر مثالًا لمشكلة. **Preparing a cup of tea is an example of a problem.**	✓

ثانيا: اختر الإجابة المناسبة مما يلي: Choose the appropriate of the following:

(1) الخطوات والانشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها
Steps, activities and procedures to be done to reach an objective or an output - can be called:

أ - تحديد المشكلة . problem definition

ب -المشكلة problem .

ج- حل المشكلة. problem solving ✓

(٢) عند رسم خرائط التدفق نستخدم : On drawing flowcharts we use:

أ- أشكالاً قياسية وخطوط. standard symbols and lines ✓

ب- جميع الرموز الهندسية. all geometric figures

ج -شكل هندسي واحد. one geometric figure.



(٣) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها:

A set of procedures arranged logically for solving a specific problem – can be called:

أ- المشكلة problem

ب- الخوارزمية.algorithm ☑

ج- اختبار صحة البرنامج program testing .

(٤) التأكد من خلو البرنامج من الخطاء يطلق عليها:

Making sure that the program is free of errors – can be called:

أ – اختبار صحة البرنامج. program testing ☑

ب- توثيق البرنامج. program documentation

ج- الخوارزمية. algorithm

(٥) كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها:

Writing down all the steps taken to solve a problem errors – can be called:

أ – توثيق البرنامج. program documentation ☑

ب- اختبار صحة البرنامج program testing .

ج- خرائط التدفق flowcharts

(٦) يتضمن أسلوب حل المشكلا ت العديد من المصطلحات ويعتبر" إعداد كوب من العصير:"

Problem-solving includes many terminologies, the terminology that expresses the preparation of a cup juice is:

أ - خريطة تدفق flowcharts .

ب – خوارزمية.algorithm

ج -مشكلة. problem ☑





الفصل الثانى: مقدمة فيجوال بيزيك دوت نت
Introduction to Visual Basic.NET

١- تعريف لغة الفيجوال بيزيك دوت نت Visual Basic.net

إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي ، ومصممة لتكون سهلة التعلم، تستخدم مفردات اللغة الإنجليزية، ويمكن استخدامها لإنتاج تطبيقات منها: ١ - تطبيقات مكتبية . ٢ - تطبيقات ويب

It is one of the high level programming languages and designed to be easy to learn use English language vocabulary and it can be used in many applications such as:

1- Windows applications
2- Web applications

٢- البرمجة وذاكرة الكمبيوتر : Programing and Computer memory...

الأوامر والتعليمات التي تكتب بلغة **VB.Net** يمكن من خلالها إنشاء الكائنات بذاكرة الكمبيوتر بحيث يكون لكل كائن

Commands and instructions which are written in Visual Basic.net enable you to create objects in computer memory and every object has:

١- **خصائص Properties** - مثل(حجم لون شكل الخط)للنص الذي يكتب على واجهة البرنامج- .

1- Properties such as (size-color- font) of the text written on the program interface.

٢- **أحداث Events** - مثل حدث النقر **Click** على زر الأمر.

2- Events such as click on a command button.

٣- **إجراءات Procedures** -يحتوى كل منها على أوامر وتعليمات ، تنفذ تلك الأوامر والتعليمات عندما يستدعي هذا الإجراء

3- Procedures, each one contains commands and instructions which are carried out when calling this procedure..

٤- **تعد لغة: Visual Basic.net كائنية التوجة** لأن برامجها تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر.

Object oriented as its programmers work through objects in computer Memory.

٥- **موجهة بالحدث Event Driven** لأن الأوامر والتعليمات تنفذ عند وقوع حدث معين.

Event Driven as commands and instructions are carried out as soon as certain event

٣- لغة Visual Basic.net وإطار العمل NET Framework.: وهو يوفر :

☐ المكتبات التي منها يتم إنشاء الكائنات. * Libraries through which we create the objects.

☐ بيئة تشغيل Runtime بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة Visual Basic.Net .

• A Runtime operating environment in the computer's memory in which applications produced in the Visual Basic.Net

☐ المترجمات Compilers التي تترجم الأوامر والتعليمات المكتوبة بلغة البرمجة للغة الآله التي يتعامل معها الكمبيوتر.

* Compilers which compile commands and instructions written in Programming language into machine code which the Computer deals with.







٤ لغة Visual Basic.Net و IDE:

١)) **يحتاج مبرمج لغة Visual Basic.Net** إلى بيئة تطوير متكاملة يطلق عليها IDE توفر للمبرمج أدوات وميزات تمكنه من إنشاء تطبيقات ويندوز موبايل ويب ... الخ

The programmer of Visual Basic.net needs **I**ntegrated **D**evelopment **E**nvironment (IDE) which provides tools and merits to the programmer that help him create applications (windows – mobile – web…..)

٢)) **النموذج Form** هو النافذة التى يصمم عليها واجهة البرنامج التى يتعامل معها المستخدم من خلال وضع أدوات التحكم controls المختلفة عليها

Form is the window on which the program interface that the user interacts with is designed by placing various controls on it

٣)) **صندوق الأدوات Toolbox** يحتوى على أدوات التحكم التى يمكن وضعها على نافذة النموذج

The Toolbox contains controls that can be placed on the form window

٤)) **لفتتح برنامج الفيجوال** من قائمة start نختار Visual Basic net

to open the Visual program: From the start menu, we choose Visual Basic NET

٥)) **إنشاء مشروع جديد** من قائمة file أختر New project تظهر النافذة التالية

Create a new project from the file menu, choose New project. The following window will appear

٦)) **إضافة نموذج جديدة للمشروع** من قائمة project اختر المربع Add Windows form

Add a new form to the project from the project menu, select the Add Windows form box

٧)) **حفظ المشروع Project** من قائمة File اختر Save All تظهر نافذة نكت فيها اسم المشروع ونختار مكان التخزين ثم Save

Save the project from the File menu, choose Save All. A window appears in which we enter the name of the project, choose a storage location, then Save

٨)) **إضافة مشروع جديد للحل** اختر قائمة File ثم القائمة الفرعية Add ثم New project

Add a new project to the solution. Choose the File menu, then the Add submenu, then New project

أسئلة الفصل الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ مما يلي:

Put (√) in front of the correct sentence and (X) in front of the wrong one:☐

م	السؤال	ج
١	لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي. The VB.net language is one of the high level languages.	√
٢	لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث. The VB.net language is one of Event Driven languages.	√
٣	تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوى العالي. The VB.net language is the only high level language.	X
٤	تُصنف لغة VB.NET كإحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي بسبب سهولة تعلمها. The VB.net language is considered a high level language because it is easy to learn.	√



مراجعه

للصف الثالث الإعدادى

لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



م	السؤال	ج
٥	تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب. The VB.net language is used in producing Windows applications and Web applications.	✔
٦	يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها في إنتاج تطبيقات ويب فقط. The VB.net language is used in producing Web applications only.	✖
٧	لغة البرمجة VB.NET لا يمكن استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية. The VB.net language can't be used in producing Windows applications	✖
٨	يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين. Every Object is characterized by certain properties and certain behaviour when a certain event occurs on it.	✔
٩	الأحداث والإجراءات الخاصة بأي كائن في لغة VB.NET يطلق عليها خصائص Events and procedures which belong to any object in VB.net language are called properties.	✖
١٠	اسم الكائن وحجمه ولونه نماذج لأحداث يمكن أن تقع على الكائن في لغة VB.NET The name, the size and colour of an object are all samples of events that can occur to the object in VB.net language.	✖
١١	اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة البرمجةVB.NET The name, the size and colour of an object are all samples of properties of some objects in VB.net language.	✔
١٢	الأحداث عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة البرمجةVB.NET The Events are the commands and instructions which are carried out when a certain procedure occurs to the object in VB.net language.	✖
١٣	الإجراءات عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة البرمجةVB.NET The procedures are the commands and instructions which are carried out when a certain procedure occurs to the object in VB.net language.	✖

م	السؤال	ج
١٤	الضغط Click و D-Click نماذج لبعض الأحداث التي يمكن أن تقع على كائن في لغة VB.NET Pressing click and D-click are samples of some events that can occur to an object in VB.net language.	✓
١٥	إطار العمل NET Framework. يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت. Framework.net contains Compilers, libraries and runtime environment	✓
١٦	المترجمات في إطار العمل NET Framework. عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم إنتاجها بلغة البرمجةVB.NET Compilers in Framework. Net are considered the environment of runtime for applications which are produced in VB.net language	✗
١٧	المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الآلة. Compilers are programmes that translate commands and instructions written by the programmer from the high level language into machine language.	✓
١٨	لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات التي تعمل من خلال كائنات بالذاكرة Object Oriented Programming Languages are the languages that work through objects in memory.	✓
١٩	كل لغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ مجموعة من التعليمات والأوامر تعتبر من لغات البرمجة الموجهة بالأحداث. All programming languages which carry out a group of commands and instructions are considered as Event Driven languages.	✗
٢٠	يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE لأنها تضم مجموعة من الأدوات والعناصر والخصائص اللازمة لإنتاج تطبيقات. Visual Studio is considered IDE because it includes a group of tools, elements and characteristics necessary to produce applications.	✓



ثانيا: اختر الإجابة المناسبة مما يلي: Choose the appropriate of the following:

(1)تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجه على

Object Oriented programming language depends on:

أ - استخدام تطبيقات مكتبية .. using Windows applications.

ب -استخدام تطبيقات ويب Using Web applications

ج- كائنات في ذاكرة الكمبيوتر.. Objects in computer memory. ☑

٢) تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب باستخدام:

You can produce Windows applications or Web applications by using:

أ كائنات في ذاكرة الكمبيوتر. Objects in computer memory

ب لغة البرمجة - VB.NET VB.net language. ☑

ج خصائص وأحداث. Properties and Events

(٣) مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها يطلق عليها:

Characteristics which describe the object such as size, name and colour are called:

أ- خصائص. Properties ☑ ب- إجراءات. Procedures ج- أحداث.Events

(٤) النقر Click على زر الأمر يعتبر : Click on Button is

أ- خاصية . Property ب- إجراءات procedures ج- حدث . Events ☑

(٥) مجموعة الوامر والتعليمات التي نرغب في تنفيذها يطلق عليها:

5-Commands and instructions which we want to carry out are called:

أ- خصائص. Properties ب- إجراءات. procedures ☑ ج- أحداث.Events

(٦) مصطلح Properties يشير إلى: The Properties term refers to:

أ -السمات التي تصف الكائن وتميزه. Features that describe the object. ☑

ب -الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن. Events that can occur to the object.

ج -الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها. Commands and instructions that are carried out

(٧) مصطلح Events يشير إلى: The Events term refers to:

أ- السمات التي تصف الكائن وتميزه. properties that describe the object

ب- الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن. Events that can occur to the object. ☑

ج- الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها. Commands and instructions that are carried out.

(٨) مصطلح Procedures يشير إلى: The Procedures term refers to:

أ السمات التي تصف الكائن وتميزه. properties that describe the object

ب الأحداث التي يمكن أن تقع على الكائن. Events that can occur to the object.

ج الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها. Commands and instructions that are carried out ☑

٩) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ:

libraries, Compilers and Environment of runtime of applications are the most important components of:

أ- Object Oriented . ب- Event Driven . ج - Net Framework. ☑

(١٠) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على: IDE is called:

أ- Visual Basic.NET . ب- Visual Studio . ☑ ج - Net Framework.

الفصل الثالث: ضبط خصائص أدوات التحكم Controls

خصائص نافذة النموذج Form window properties

م	الخاصية	الوظيفة
١	Name	اسم النموذج المستخدم في نافذة الكود. Name of Form used in Code Window.
٢	Text	النص الظاهر على شريط عنوان نافذة النموذج. The appeared Text on the title bar of the Window.
٣	BackColor	اللون الخلفي للنموذج.The background color of the Form.
٤	RightToLeft	اتجا أدوات التحكم على نافذة النموذج من اليمين إلي اليسار The direction of Controls on the form From Right to Left.
٥	RightToLeftLayout	تخطيط أدوات التحكم على النموذج من اليمين إلى اليسار. The layout of Controls on the Form from right to left.
٦	MinimizeBox	تتحكم في إظهار أو إخفاء صندوق تصغير نافذة النموذج. It controls the appearance or disappearance of MinimizeBox of Form Window.
٧	MaximizeBox	تتحكم في إظهار أو إخفاء صندوق تكبير نافذة النموذج. It controls the appearance or disappearance of MaximizeBox of Form Window.





٨	ControlBox	**تتحكم في إظهار أو إخفاء صندوق التحكم في نافذة النموذج** It controls the appearance or disappearance of ControlBox of Form Window.
٩	FormBorderStyle	**نمط حدود نافذة النموذج** The Border style of Form Window
١٠	WindowState	**تحدد حالة نافذة النموذج(تكبير أو تصغير أو عادي.)** It defines the Window State of the Form (Maximizing, Minimizing or normal).

ملاحظات هامة :

• **يوجد خصائص مشتركة بين أدوات التحكم المختلفة مثل**

There are common properties among different Controls such as

Name – Text- RightToLeft – BackColor – Forecolor ....

• **يوجد خصائص يظهر أثرها على أدوات التحكم إ بعد ضبط خصائص أخرى**

There are some properties which their effect doesn't appear on Controls until you set some other properties

• **يوجد خصائص إذا تم ضبطها للنموذج تطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على هذا النموذج مثل خاصية** ForeColor **و** Font

There are properties of the form, if they are set, they are applied to Controls which are placed on this Form such as font and ForeColor properties.

•**القيمة الإفتراضية فى النموذج للخاصية** Text , Name **واحدة وهي** Form١

The default value of the property (Text) and the property (Name) is the same and it is (Form1).

• **العمود الأيسر يوجد به الخصائص (** Properties **) مثل الخاصية(** .Text**) و العمود الأيمن يوجد به قيمة الخاصية مثل(** .Form1 **)**

* The left column contains properties, such as the Text property, and the right column contains the property value, such as Form1.

• تظهر قيمة الخاصية Text فقط ولا تظهر قيمة الخاصية Name حيث أنها تستخدم عند كتابة الكود

*Only the value of the Text property is shown and the value of the Name property is not shown, as it is used when writing the code

•**لا يتم تنشط الخاصية** RightToLeftLayout **إلا إذا كانت قيمة الخاصية** RightToLeft **تساوي**Yes

•The RightToLeftLayout property is activated only if the value of the RightToLeft property is Yes





•لاخفاء صندوق التحكم ------ اختر القيمة False (للخاصية)(Control Box)

*To hide the control box ------ choose the value (False) for the (Control Box) property.

•لإخفاء حدود نافذة النموذج FORM اختر القيمة None للخاصية FormBorderStyle

*To hide the borders of the FORM window, set the value of None for the FormBorderStyle property

•الخاصية FormBorderStyle لها العديد من القيم منها sizable تعنى انه من الممكن التحكم فى حجم نافذة النموذج من خلال حدودها

•The FormBorderStyle property has many values, including sizable, which means that it is possible to control the size of the form window through its borders.

•عند ضبط اى خاصية يظهر اثرها فورا على النموذج ما عدا خاصية windowstate لا يظهر تاثيرها الا بعد التشغيل

*When setting any property, its effect appears immediately on the model, except Windowstate .its effect appear after execution

• لتشغيل المشروع من الاداه Start debugging او F5

* To run the project from the Start debugging tool or F5

•يتم أيقاف وضع Debugging عن طريق استخدام أيقونة(Stop Debugging)

*Debugging mode is stopped by using the Stop Debugging icon.

•الزر Button هو أحد أدوات التحكم التي يمكن رسمها على نافذة النموذج Form والذي من خلاله يستطيع مستخدم البرنامج النقر علية لتنفيذ مهمة معينة.

*Button is one of the controls that can be drawn on the Form window and through which the program user can click to perform a specific task.

Button Properties :-

N	Property	Function
1	**Location**	The location of placing Button on the Form موقع إدراج زر الأمرعلى نافذة النموذج
2	Size	Defining the height and width of Button on the Form. لتحديد إرتفاع وعرض زر الامر على النموذج
3	**Text**	The appeared Text on the Button النص الظاهر على زر الامر
4	**BackColor**	Choosing the backColor of the Button. اختيار لون الخلفية لزر الامر
5	Font	Defining (shape ,size and style) of the Text font appeared on the Button. تحديد(شكل وحجم ونمط)خط النص الظاهر على زر الامر
6	Forecolor	Choosing the ForeColor to the appeared Text on the Button اختيار اللون الامامي للنص الظاهر على زر الامر



العنوان label هي من أدوات التحكم Controls التي تستخدم في إعطاء عنوان يسهل معرفة البرنامج ولا يمكن تغييرة

The title label is one of the controls that is used to give a title that makes the program easy to know and cannot be changed

N	Property	Function
1	AutoSize	The Size of the Label is defined automatically according to the written Text if the Value of property equals true. يتحدد حجم أداة العنوان تلقائيا حسب النص المكتوب عليه إذا كانت قيمة الخاصية **AutoSize** تساوي**True**
2	Borderstyle	Choosing the Border Style of the Label اختيار نمط إطار(حدود)أداة العنوان

. صندوق الكتابة textbox يستخدم صندوق الكتابة TextBox في استقبال مدخلات مستخدم البرنامج النصية

TextBox is used to receive the user input

TextBox Properties

.N	Property	Function
1	Maxlength	تحدد الحد القصى لعدد الحرف التي يمكن إدخالها في صندوق النص It defines the maximum number of letters which can be inserted in the TextBox
2	Password char	It defines a symbol used instead of written text in case we have a password تحديد رمز يستخدم في الظهور بدل من النص المكتوب في حالة إذا ما أردنا عمل كلمة مرور مثلا.
3	Multiline	allows multiple lines within the text box control tool. تتيح إمكانية تعدد الاسطر داخل أداة التحكم صندوق النص

صندوق القائمةListBox تستخدم في عرض قائمة عناصر . ListBox is used to display a list of items.

N	Property	Function
1	Items	A group of items shown in the ListBox **مجموعة العناصر التي تعرض في صندوق القائمة**
2	Sorted	It defines whether the elements in the list are sorted or not **تحدد إذا ما كانت العناصر داخل قائمة مرتبة أم لا .**
3	selectionMode	**تحدد هل يمكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة على صندوق القائمة(ListBox)** It defines whether it is possible to choose one item or more shown in the ListBox.





مراجعه
للصف الثالث الإعدادى
لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



صندوق التحرير والسرد Combo Box عبارة عن صندوق به قائمة عناصر تنسدل لاختيار احداها

Combo Box is a box with a drop-down list of items to choose from.

.N	Property	Function
1	Items	A group of items which are shown in comboBox. مجموعة العناصر التي تعرض في صندوق التحرير والسرد
2	AutoCompleteSource	It is a source of suggested items to select from عبارة عن مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال.
3	AutoCompletemode	It defines the method of list completing process يحدد الطريقة التي سوف يتم بها عملية إكمال القائمة

صندوق Group Box يستخدم في احتواء أدوات التحكم Controls ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج Form

Group Box: Used to contain single-function controls on the Form window

زر اختيار بديل واحد Radio Button تستخدم إذا ما اردنا أن يختار مستخدم البرنامج بديل واحد من عدة بدائل.

Radio Button is used if we want the program user to choose one alternative from several alternatives.

صندوق الاختيار CheckBox تستخدم إذا ما اردنا أن يختار مستخدم البرنامج بديل أو أكثر.

CheckBox is used if we want the program user to choose one or more alternatives.

Radio button and checkbox Properties

.N	Property	Function
1	Checked	It shows whether RadioButton has been chosen or not.. **توضح إذا ما كان زر اختيار بديل واحد تم اختيار أم لا**
2	Text	It is the Text shown on RadioButton or checkbox **النص الظاهرة على أداة زر اختيار بديل واحد.**



أسئلة الفصل الثالث

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ مما يلي:

First: Put (√) in front of the correct sentence and (X) in front of the wrong one:

م	السؤال	ج
١	**وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد اتجا أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار** The function of the property RightToLeft of the Form is to define the direction of Controls from right to left.	√
٢	**وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد حالة النموذج على الشاشة في وض تكبير أو تصغير** The function of the property RightToLeft of the Form is to define the state of the Form on the screen in a position of Maximizing or Minimizing.	X
٣	**ضبط الخاصية ControlBox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار Form في وضع التكبير عند تشغيل البرنامج.** Setting the property ControlBox of the Form can control the Form in a position of Maximizing during programme.runtime.	X
٤	**تستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة.** The property"Name" is used in showing a certain Text in the title bar of user window a name of the window.	X
٥	**تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم.** The property Text is used in showing a certain text the title bar of of user window.	√
٦	**ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form يُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج.** Setting some properties of the Form is applied to Controls which are placed on the Form.	√
٧	**الخاصية WindowState يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج في نمط التشغيل فقط.** The effect of setting the WindowState property of the form appears only in runtime mode	√

م	السؤال	ج
٨	تستطيع تغيير موض زر المر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size You can change the location of Command Button on the Form through Size property	✗
٩	تستطيع تغيير موض زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Location You can change the location of Command Button on the Form through Location property.	✓
١٠	إدراج أدوات التحكم تلقائيا على نافذة النموذج Form يكون عند الإحداثي 0,0 في منتصف نافذة النموذج. Placing Controls automatically on the Form on the co-ordinate (0-0) is in the middle of the Form.	✗
١١	يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدو يا إذا كانت. AutoSize=True You can change the size of Label manually if AutoSize=true	✗
١٢	يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدو يا إذا كانتAutoSize=False You can change the size of Label manually if AutoSize=false	✓
١٣	تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية. PasswordChar Textbox control tool: is the only tool which has the property passwordChart	✓
١٤	تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصيةAutoSize Textbox control tool is the only tool which has the property AutoSize	✗
١٥	يشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندو التحرير والسرد ComboBox في الخاصيةItem ListBox and ComboBox share in "Items" property.	✓
١٦	يشترط كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندو التحرير والسرد ComboBox في الخاصية Suggest ListBox and and ComboBox share in " Suggest " property	✗
١٧	أداة التحكم التي تستخدم في احتوا مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هيGroupBox GroupBox is the tool used in containg a group of controls, these controls have the same function on the Form.	✓



مراجعه
للصف الثالث الإعدادى
لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



م	السؤال	ج
١٨	**أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي ListBox** ListBox is the tool used in containg a group of controls, these controls have the same function on the Form.	✗
١٩	**عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج ختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو ChechBox .** CheckBox can be used on the Form to choose the Gender of student male or female.	✗
٢٠	**ComboBox هو أداة التحكم التي تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من عدة عناصر في أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج.** Combobox is the control tool that allows the user to choose one element of several elements in the smallest possible space on the form window	✓

ثانيا: اختر الإجابة المناسبة مما يلي: Choose the appropriate of the following:

(١) وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form هي:

The function of "Right to Left" property of the Form is

أ تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار 

. -define the direction of Control tools from Right to Left

ب تحديد إذا ما كان تخطيط أدوات التحكم على النموذج من اليمين إلى اليسار– .

Define whether the layout of ControlTools on the Form is from Right to Left.

ج تحديد حالة شاشة النموذج في وضع تكبير أو تصغير.

define the state of the window in a state of maximaizing or minimaizing☐

(٢) الخاصية ControlBox لنافذة النموذج Form يساعد في:

ControlBox property of the Form is helping to:

أ إظهار أو إخفاء صندوق التكبير- ..showing or hiding of Maximaizing Box

ب التحكم في إظهار نافذة النموذج في وضع تصغير/ تكبير/عادي في نموط التشغيل– .

Control the appearance of the Form whether it is in a position of minimaizing / Maximaizing /Normal

ج التحكم في إظهار أو إخفاء صندوق التحكم في نافذة النموذج . 

Control the appearance or disappearance of ControlBox in the Form



(٣) الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج هي:

The used property in showing a certain Text on the titlebar of a Form is :

أ- Name ب - Text ☑ ج – FormBorderStyle

(٤) عند ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form فإنها تُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج من هذ الخصائص:

On setting some properties of the Form, they are applied on Control Tools Which are placed on the Form (one of them is):

أ - Name ب- ForeColor ☑ ج - Text

(٥) الخاصية التي يظهر أثر ضبطها إ في نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هي:

The effect of setting this property doesn't appear unless in runtime mode (This property is):

أ -FormBorderStyle ب- WindowState ☑ ج - RightToLeft

(٦) الخاصية المسئول عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر المر Button هي:

The property which is responsible for the size, shape and effect of the Text font shown on the Button is :

أ -BackColor ب- ForeColor ج-Font ☑

(٧) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال العمليات التالية ماعدا:

You can change the position of the Button on the Form through the following processes except for:

أ السحب والإفلات باستخدام الفأرة- . ب ضبط الخاصية. Size - ☑ ج ضبط الخاصية. Location

(٨) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال:

You can change the position of the Button on the Form through:

أ ضبط الخاصية Location ☑ ب ضبط الخاصية. Size ج -المربعات الثمانية حول زر. Button

(٩) عند إدراج أي أداة تحكم بالضغط D-Click من مربع الأدوات Toolbox على نافذة النموذج فإن المكان الأ فتراضي لإظهارها هو:

On inserting any ControlTool by pressing D-Click from the ToolBox on the Form , the appropriate place to be shown is :

أ- الإحداثي 0,0 ☑ ب- منتصف نافذة النموذج

ج -يختلف موضع أداة التحكم حسب حجم النموذج Form





(١٠) يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائيا على نافذة النموذج إذا كانت الخاصية:

The size of Label is defined automatically on the Form if the property is:

أ- AutoSize = False ب- BordarStyle = FixedSingle ج- AutoSize = True ☑

(١١) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدو يا إذا كانت الخاصية:

You can change the size of control "Label" manually if the property is :

أ- AutoSize = False ☑ ب - BordarStyle = FixedSingle ج- AutoSize = True

(١٢) الخصائص التالية جميعها لداة التحكم TextBox ما عدا الخاصية:

The following properties belong to TextBox except for:

أ. AutoSize ☑ ب. MultiLine ج. MaxLength

(١٣) خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن: TextBox

The Object TextBox is marked by one property:

أ. AutoSize - ب. Name - ج PasswordChar - ☑

(١٤) القيمة الصحيحة التي يمكن استخدامها من ا ختيا ا رت التالية لضبط الخاصيةPasswordChar لأداة التحكم TextBox هي:

The right value which can be used to set the PasswordChart of the TextBox is:

أ.– PW ب . True ج- .* ☑

(١٥) تشتر كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندو التحرير والسرد CompoBox في الخاصية: The ListBox and ComboBox share in this property:

أ - Suggest . ب - Item . ☑ ج - SelectioMode .

(١٦) أداة التحكم التي تستخدم في احتوا مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي:

The ControlTool which is used in containing a group of controls that have the same function on the Form is:

أ - ComboBox . ب - ListBox . ج - GroupBox . ☑

(١٧) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج ختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو:

The Control tool which can be used on the Form to choose Gender of the student "male"or "female" is:

أ - RadioButton . ☑ ب - CheckBox . ج - TextBox .





(١٨) أداة التحكم الذي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هي:

The ControlTool which can be used on the Form and allows the user to choose more than one alternatives is :

أ - RadioButton .   ب - GroupBox .   ج - CheckBox ☑

(١٩) أداة التحكم التي تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد من 15 عنصر في أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج هي:

The ControlTool which allows the user to choose one item of 15 in the smallest possible area on the Form is:

أ. ComboBox ☑

ب. ListBox

ج. RadioBox

الفصل الرابع :
نافذة الكود Code Window

من خلالها يمكن كتابة الأوامر والتعليمات (الكود) بلغة فيجوال بيزيك دوت نت

Through it, commands and instructions (code) can be written in the Visual Basic .NET language

لفتح نافذة الكود (الخاصة بنافذة النموذج) Form1 تأكد من أن نافذة النموذج (Form) نشطة. أضغط على مفتاح F7

To open the code window (for the Form window) Form1, make sure that the Form window is active. Press the F7 key

معالج الحدث Event Handler -

هو الإجراء الذي يتم استدعاءه عند وقوع حدث معين كما هو

It is the procedure that is called when a specific event occurs as it is

Form1.vb اسم ملف الذي يخزن به الكود

. The name of the file in which the code is stored.

Form1.vb [Design] اسم الملف الذي يخزن به واجهة نافذة النموذج (Form.)

The name of the file in which the Form window interface is stored.

Class form1 الإعلان عن (تصنيف) Class (باسم) Form1 .)

Declare (classification) Class (as) Form1.)

End class سطر نهاية التصنيف Form1. **Form1 end line .**

صيغة ضبط الخصائص (Properties) برمجيا:

ControlName.Property=value

القيمة الخاصية اسم أداة التحكم أو الكائن

١)ضبط الخاصية (Text) لأداة التحكم العنوان) lbl_Title (لتكون قيمتها "جمهورية مصر العربية".

Lbl_txt.text = " جمهورية مصر العربية "

٢)ضبط الخاصية ForeColor) لأداة التحكم العنوان) lbl_Title (بحيث تكون قيمتهاBlue)

lbl_Title.ForeColor=Color.Blue

٣) ضبط الخاصية) Font) لأداة التحكم العنوان) lbl_Title (بحيث يكون نوع) arial (" font "وحجمه

lbl_Title.Font= New Font("arial", 30)

٤) ضبط الخاصية) Visible (لأداة التحكم العنوان) lbl_Title (بحيث تكون قيمتها) False

lbl_Title.Visible = False

إعداد د/ حنان عبد القادر محمد

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

الترم الاول





السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

1- خرائط التدفق تستخدم أشكال وخطوط لتمثيل خطوات حل المشكلة. (✓)

2- يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق. (✗)

3- المشكلة تعنى هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه. (✓)

4- حل المشكلة عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج . (✓)

5- توثيق البرنامج عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة. (✗)

6- اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما. (✗)

7- توثيق البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء. (✗)

8- الخوارزمية عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة. (✓)

9- توثيق البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما. (✓)

10- اختبار صحة البرنامج يعني التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء. (✓)

11- خرائط التدفق هي تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة. (✓)

12- تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج. (✓)

13- لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي. (✓)

14- تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوى العالي. (✗)

15- تُصنف لغة VB.NET كاحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي بسبب سهولة تعلمها. (✓)

16- تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب. (✓)

17- يُؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها في إنتاج تطبيقات ويب فقط. (✗)

18- يُؤخذ على لغة البرمجة VB.NET أنه لا يمكن استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية. (✗)

19- إطار العمل NET Framework يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت. (✓)

20- المترجمات في إطار العمل NET Framework عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم إنتاجها بلغة البرمجة VB.NET. (✗)

21- المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الألة. (✓)

22- يعتبر Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE لأنها تضم مجموعة من الأدوات والعناصر والخصائص اللازمة لإنتاج تطبيقات. (✓)

23- وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار. (✓)

24- وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد حالة النموذج على الشاشة في وضع تكبير أو تصغير. (×)

25- تستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة. (×)

26- تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم. (✓)

27- ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form يُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج. (✓)

28- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size. (×)

29- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Location. (✓)

30- إدراج أدوات التحكم تلقائياً على نافذة النموذج Form يكون عند الإحداثي (0;0) في منتصف نافذة النموذج. (×)

31- يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت AutoSize = True. (×)

32- يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت AutoSize = False. (✓)

33- أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي GroupBox. (✓)

34- أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي ListBox. (×)

35- عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو ChechBox. (×)

36- لفتح نافذة الكود اضغط F4 من لوحة المفاتيح (×)

37- لفتح نافذة الكود اضغط F7 من لوحة المفاتيح. (✓)

38- تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمي صندوق الكتابة . (×)

39- تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمي نافذة الكود. (✓)

السؤال الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1- هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه ....

أ) الخوارزمية **ب) المشكلة** ج) حل المشكلة د) توثيق البرنامج

2- الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها ....

أ) تحديد المشكلة ب) المشكلة **ج) حل المشكلة** د) اختبار صحة البرنامج

3- عند رسم خرائط التدفق نستخدم ....

أ) أشكالاً قياسية وخطوط ب) جميع الرموز الهندسية ج) شكل هندسي واحد د) لا شيء مما سبق

4- مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها ....

أ) المشكلة **ب) الخوارزمية** ج) اختبار صحة البرنامج د) لاشيء مما سبق

5- التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليها..............

أ) اختبار صحة البرنامج ب) توثيق البرنامج ج) الخوارزمية د) لاشيء مما سبق

6 - كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها ....

أ) توثيق البرنامج ب) اختبار صحة البرنامج ج) خرائط التدفق د) لاشيء مما سبق

7- تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة، نطلق عليه.................

أ) مشكلة ب) الخوارزمية ج) خرائط التدفق د) توثيق البرنامج

8 - تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو تطبيقات ويب باستخدام ....

أ) كائنات في ذاكرة الكمبيوتر ب) لغة البرمجة VB.NET ج) خصائص وأحداث د) لاشيء مما سبق

9- تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج............

أ) تطبيقات مكتبية ب) تطبيقات ويب ج) كلا من أ و ب د) لاشيء مما سبق

10- المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ..............

أ) Object Oriented ب) Event Driven ج) Net Framework د) Procedures

11- بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على...................

أ) Visual Basic.NET ب) Visual Studio ج) Net Framework د) Compilers

12- وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form هي ....

أ) تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار

ب) تحديد إذا ما كان تخطيط أدوات التحكم على النموذج من اليمين إلى اليسار

ج) تحديد حالة شاشة النموذج في وضع تكبير أو تصغير

د) لاشيء مما سبق

13- الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج ....

أ) Name ب) Text ج) FormBorderStyle د) RightToLeft

14- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال ....

أ) السحب والإفلات بالفأرة ب) ضبط Location ج) كلاً من أ و ب د) لاشيء مما سبق

15- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال :......................

أ) ضبط الخاصية Location ب) ضبط الخاصية Size

ج) المربعات الثمانية حول زر الأمر Button د) لاشيء مما سبق

16- عند إدراج أي أداة تحكم بالضغط D-Click من مربع الأدوات ToolBox على نافذة النموذج فإن المكان الافتراضي لإظهارها هو ....

أ) الإحداثي (0;0)   ب) منتصف نافذة النموذج   ج) أسفل نافذة النموذج   د) الإحداثي (1000;1000)

17- يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائياً على نافذة النموذج إذا كانت الخاصية : ....

أ) AutoSize = False   ب) BorderStyle = FixedSingle   ج) AutoSize = True   د) لاشيء مما سبق

18- يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت الخاصية : ....

أ) AutoSize = False   ب) BorderStyle = FixedSingle   ج) AutoSize = True   د) لاشيء مما سبق

19- أداة تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي :.......................

أ) TextBox   ب) CheckBox   ج) GroupBox   د) ListBox

20- عنصر يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو:.......................

أ) RadioButton   ب) CheckBox   ج) TextBox   د) ListBox

21 - أداة يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هي ....

أ) RadioButton   ب) TextBox   ج) CheckBox   د) Label

22- .... يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم من خلال وضع أدوات التحكم المختلفة عليها.

أ) صندوق الأدوات   ب) صندوق الكتابة   ج) أداة العنوان   د) نافذة النموذج

23- لفتح نافذة الكود اضغط من لوحة المفاتيح ....

أ) F7   ب) F5   ج) F4   د) F1

24- تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمي ....

أ) النموذج   ب) نافذة الكود   ج) صندوق الأدوات   د) نافذة الخصائص

السؤال الثالث : اختر الكلمة المناسبة من الكلمات الآتية وضعها في المكان المناسب مكان النقط:

(توثيق البرنامج – خرائط التدفق – المشكلة – حل المشكلة – الخوارزمية – اختبار صحة البرنامج)

1- تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة، نطلق عليه ....خرائط التدفق........

2- التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليها........ اختبار صحة البرنامج ....

3 - كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها .... توثيق البرنامج.........

4- مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها ...... الخوارزمية.....

5- الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها .... حل المشكلة .....

6- ...... المشكلة .... تعنى هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه.

(لغة البرمجة VB.NET – Visual Studio – معالج الحدث Event Handler – نافذة الكود –code window – المترجمات – F7 – تطبيقات ويب)

1- تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية و........ تطبيقات ويب ....

2- ..... المترجمات .....عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الألة

3 - بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على.......... Visual Studio ....

4- ...... لغة البرمجة VB.NET..... إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي

5 - تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمي ... نافذة الكود code window...

6 - لفتح نافذة الكود اضغط من لوحة المفاتيح .... F7......

7- .... معالج الحدث Event Handler ..... عبارة عن إجراء يحتوي علي كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.

(الأداة GroupBox – صندوق الاختيار CheckBox - النموذج Form - الخاصية Location - الأداة Radio Button – الخاصية Text – الخاصية RightToLeft)

1-..... النموذج Form ......يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم من خلال وضع أدوات التحكم المختلفة عليها.

2- تستخدم .... الخاصية Text......... في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم

3- وظيفة .... الخاصية RightToLeft..... لنافذة النموذج Form هي تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار.

4- أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي .... الأداة GroupBox....

5- أداة يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هي صندوق الاختيار CheckBox

6- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال ضبط....... الخاصية Location......

7- أداة تسمح لمستخدم البرنامج اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل هي .... الأداة Radio Button...

السؤال الرابع : أكتب أمام العمود (أ) الرقم المناسب من العمود (ب) الذى يجعل الجملة صحيحة :

العمود (أ)	رقم الاختيار المناسب	العمود (ب)
الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها.	...5 ...	1 - خرائط التدفق
كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها.	....3....	2- المشكلة
مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها.	...6.....	3 - توثيق البرنامج
تعنى هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه.	...2 ...	4- اختبار صحة البرنامج
تمثيل تخطيطي يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة، نطلق عليه	...1 ...	5- حل المشكلة
التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليها	...4 ...	6- الخوارزمية

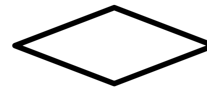
العمود (أ)	رقم الاختيار المناسب	العمود (ب)
إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالي.	...3 ...	1 - المترجمات
عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التي يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالي إلى لغة الألة.	.... 1....	Visual Studio -2
بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على	...2.....	3 - لغة البرمجة VB.NET
عبارة عن إجراء يحتوي علي كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.	...5 ...	4- نافذة الكود code window
لفتح نافذة الكود اضغط من لوحة المفاتيح.	....6....	5- معالج الحدث Event Handler
تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمي .	...4.....	F7 - 6

العمود (أ)	رقم الاختيار المناسب	العمود (ب)
أداة التحكم الذي يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل	...5 ...	1 - النموذج Form
تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال ضبط.	....6....	2- الخاصية Text
يصمم عليها واجهة البرنامج التي يتعامل معها المستخدم من خلال وضع أدوات التحكم المختلفة عليها.	...1.....	3 - الأداه Radio Button
الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج هي	...2	1- GroupBox
أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي	...4.....	2- صندوق الاختيار CheckBox
أداة تسمح لمستخدم البرنامج اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل هي	...3.....	3- الخاصية Location

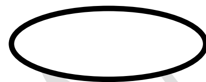
---

السؤال الخامس : أمامك بعض أشكال الرموز القياسية المستخدمة فى رسم خرائط التدفق أكتب رقم الشكل المناسب أمام الوظيفة التى تناسبه


(1)


(2)


(3)


(4)


(5)

أ – البداية أوالنهاية (Terminal) ......(4)....

ب- الإدخال أو الإخراج (Input/Output) ....(5)....

ج- معالجة أو عملية (Process) ......(3)....

د – اتخاذ قرار(Decision) ....(2).........

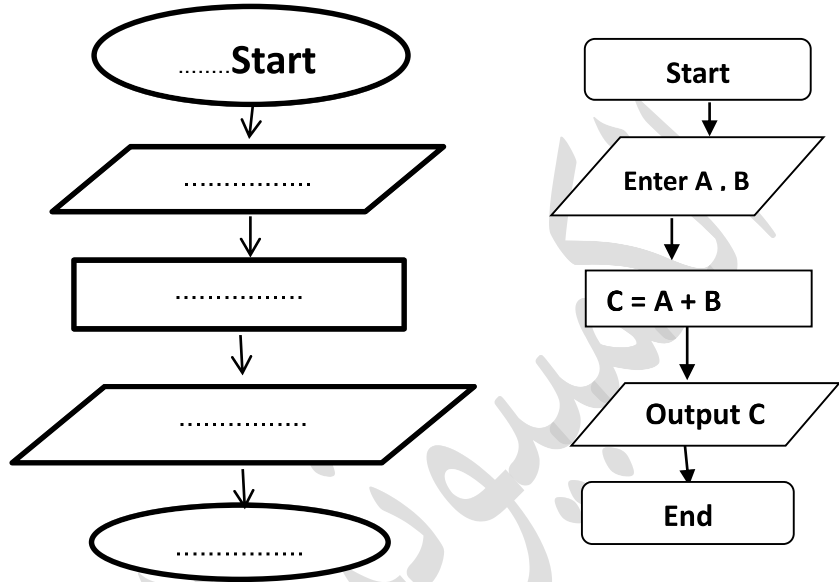
ه - خط اتجاه(Flow Line) ....(1).......

السؤال السادس :

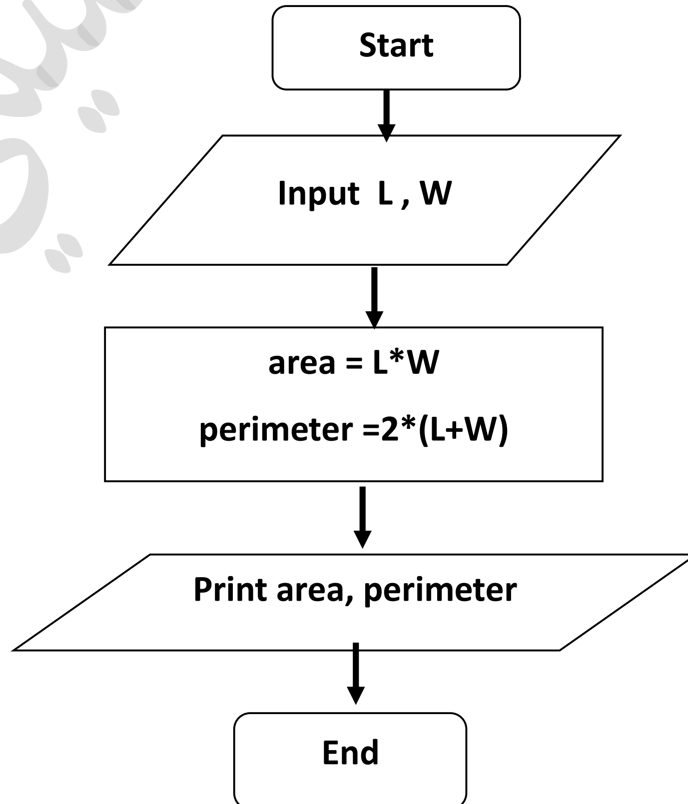
أ - أمامك خريطة تدفق لجمع عددين يتم إدخالهما وإظهار الناتج

مطلوب إعادة رسم الخريطة في ورقة الإجابة مع وضع الأوامر التى بالجدول فى مكانها الصحيح

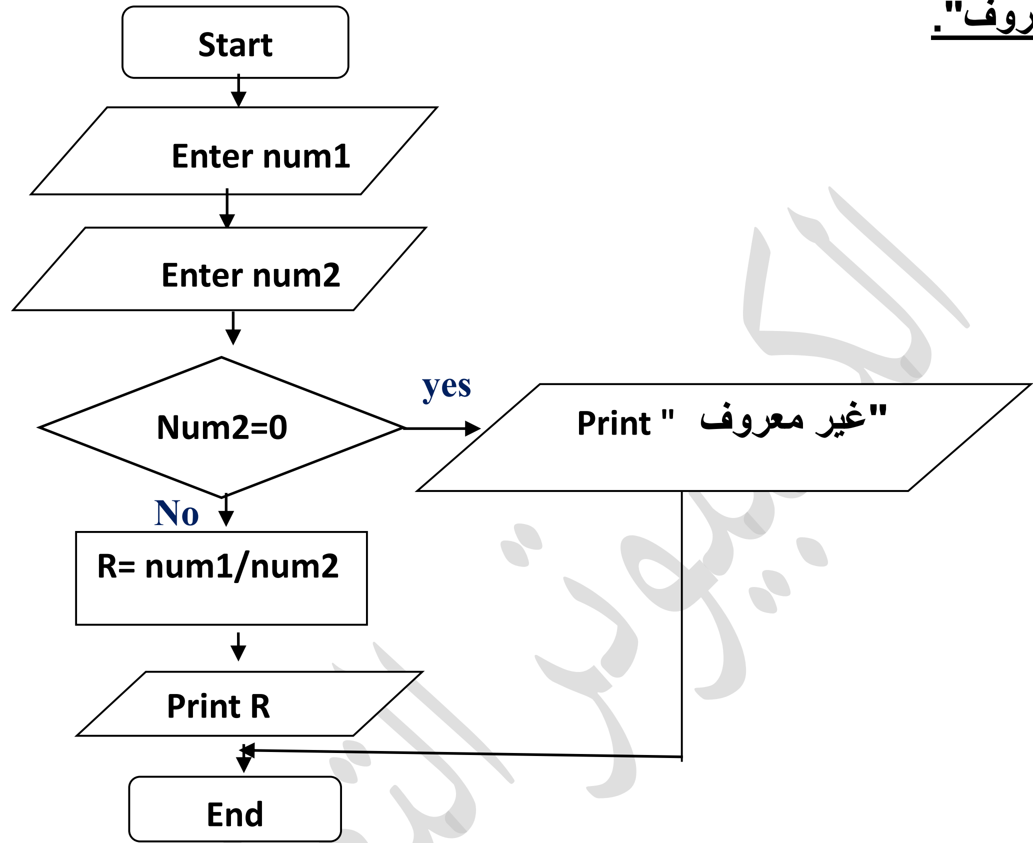
Enter A and B
End
Output C
C=A+b
Start



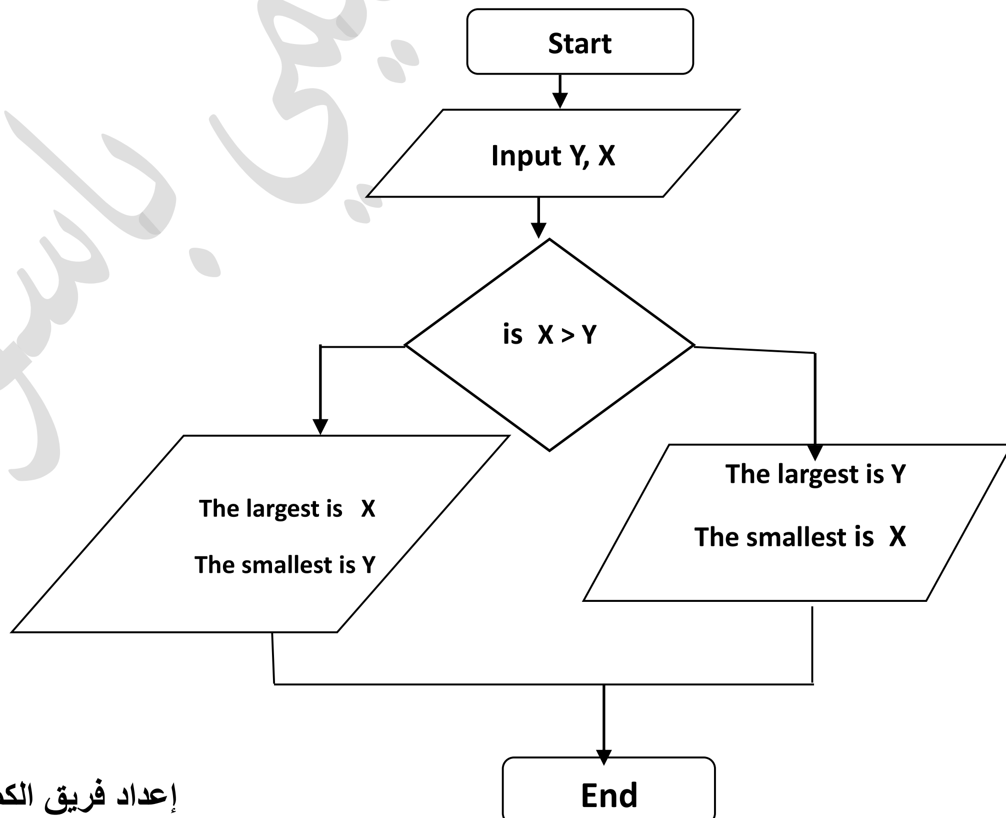
ب – إرسم خريطة تدفق لحساب مساحة ومحيط مستطيل بمعلومية الطول L والعرض W مع العلم أن معادلة حساب المساحة هى Area=L*W ومعادلة حساب المحيط هى Perimeter=2*(L+W)



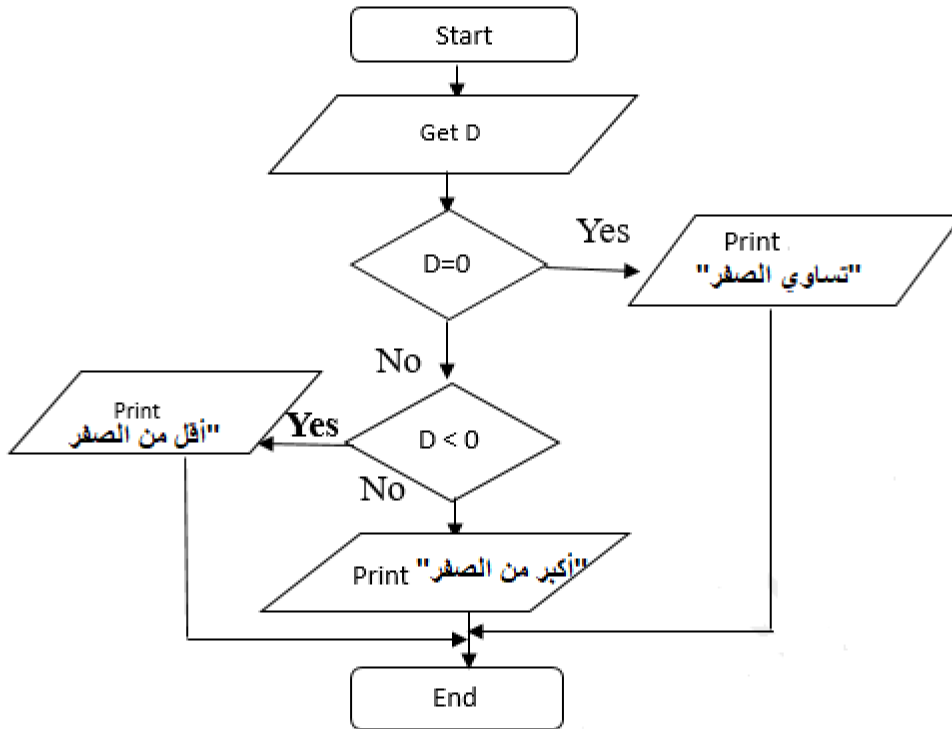
ج – إرسم خريطة تدفق لطباعة حاصل قسمة عددين وإذا كان المقسوم عليه يساوي صفر يطبع "غير معروف".



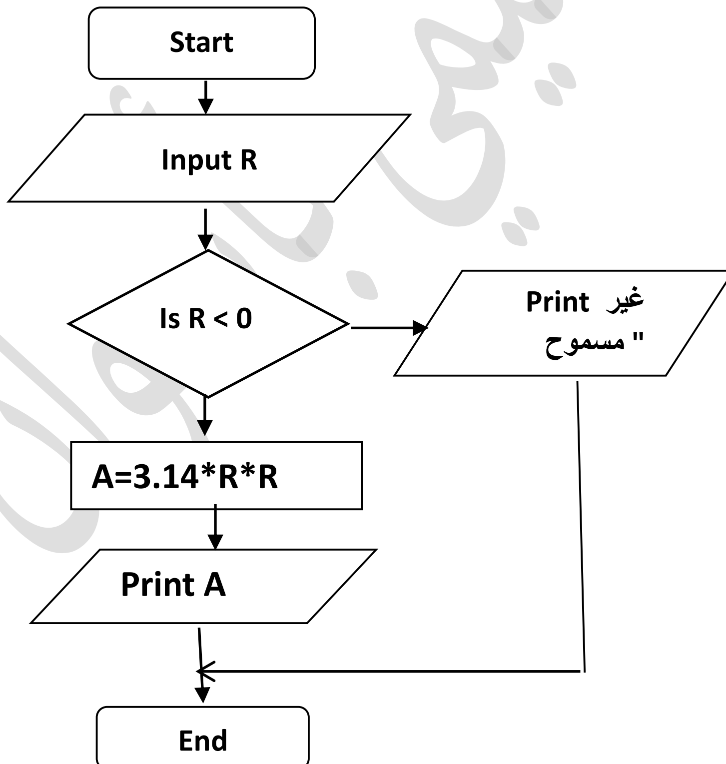
د – إرسم خريطة تدفق لإدخال عددين مختلفين ثم طباعة "العدد الأكبر هو ؟ و"العدد الأصغر هو ؟"

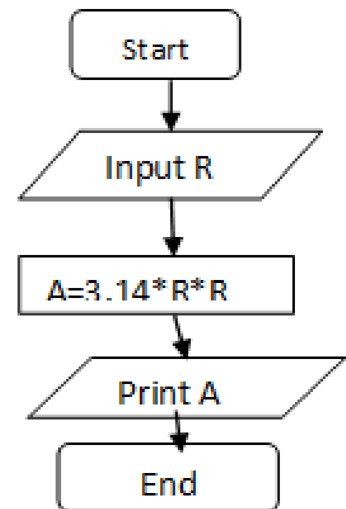


ه – إرسم خريطة تدفق للحصول على درجة الحرارة ثم طباعة "أكبر من الصفر" أو "أقل من الصفر" أو ""تساوى صفر"

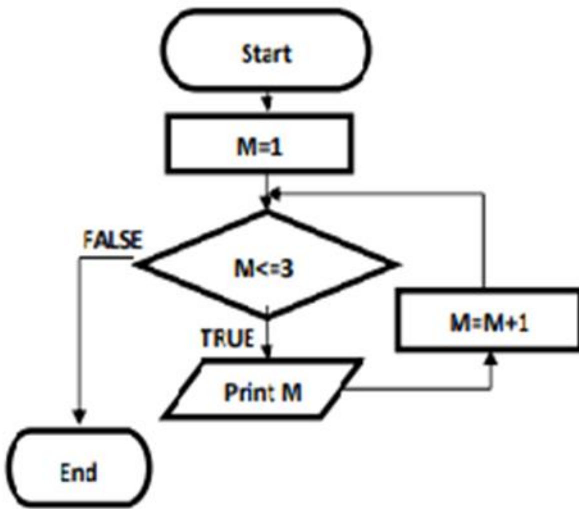


و – استخدم خريطة التدفق التالية لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R ثم أعد رسم خريطة التدفق بحيث تظهر رسالة غير مسموح ثم الخروج من البرنامج عند إدخال قيمة R بالسالب.





ز –1- إرسم خريطة تدفق لطباعة الأعداد من 1 إلى 3.

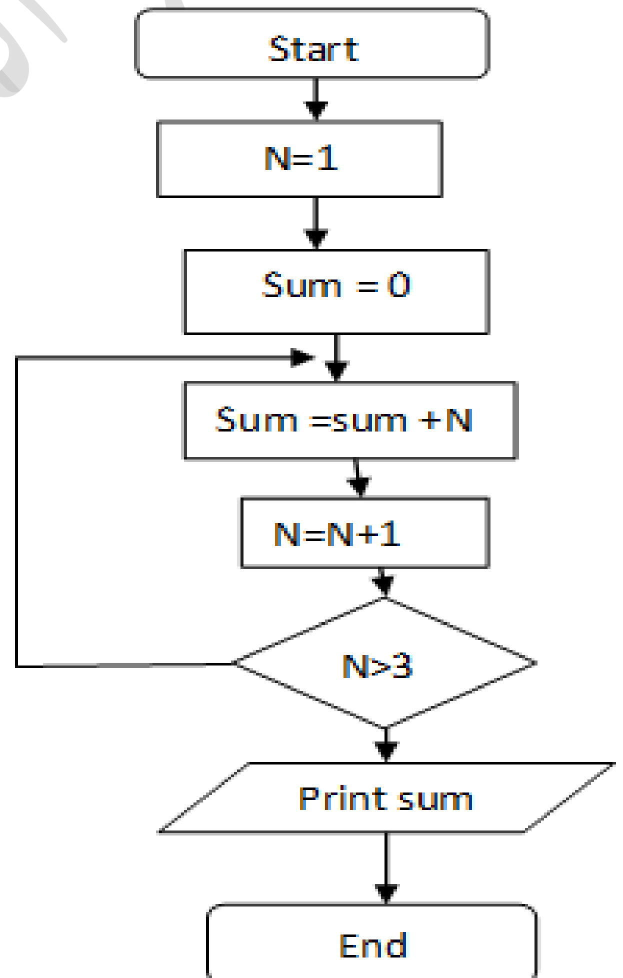


فى خريطة التدفق التالية:

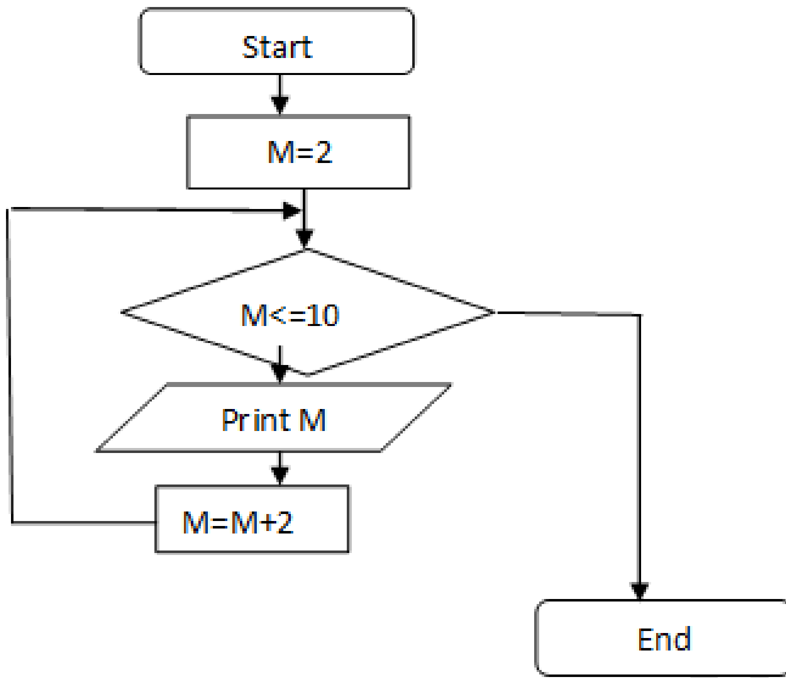
2- عدد مرات التكرار (طباعة قيمة M) هو ... 3 ...

3- قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى .. 4..

ح – إرسم خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الصحيحة من 1إلى 3.



ط – إرسم خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الفردية من 1إلى 10.



السؤال السابع :

(1) اكتب ما تشير اليه الارقام التالية مستعينا ببيانات الجدول المرفق

الخاصية
اسم أداة التحكم
القيمة

Control Name . Property = Value

(1)	(2)	(3)
....	....	....

1- اسم أداة التحكم   2- الخاصية   3- القيمة

---

(2) اشرح الأكواد التالية في ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً :

a) Button2.Text = "END"

-.........يتم كتابة كلمة (END) على وجه الأداة Button2......................

b) Label1.AutoSize = True

-........يتغير حجم Label1 تلقائياً على حسب النص المكتوب داخله....

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

إعداد فريق الكمبيوتر التعليمي بأسوان

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الاول





محافظة البحيرة
مديرية التربية والتعليم
امتحان الصف الثالث الإعدادي العام

الفصل الدراسى الأول
المادة : الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
الزمن : ساعة

أجب على الأسئلة في نفس الورقة

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

١ – مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من طول واسم ولون .

....

٢ – القائمة المنسدلة التي تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج .

....

٣ – أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .

....

٤ – مرحلة كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما .

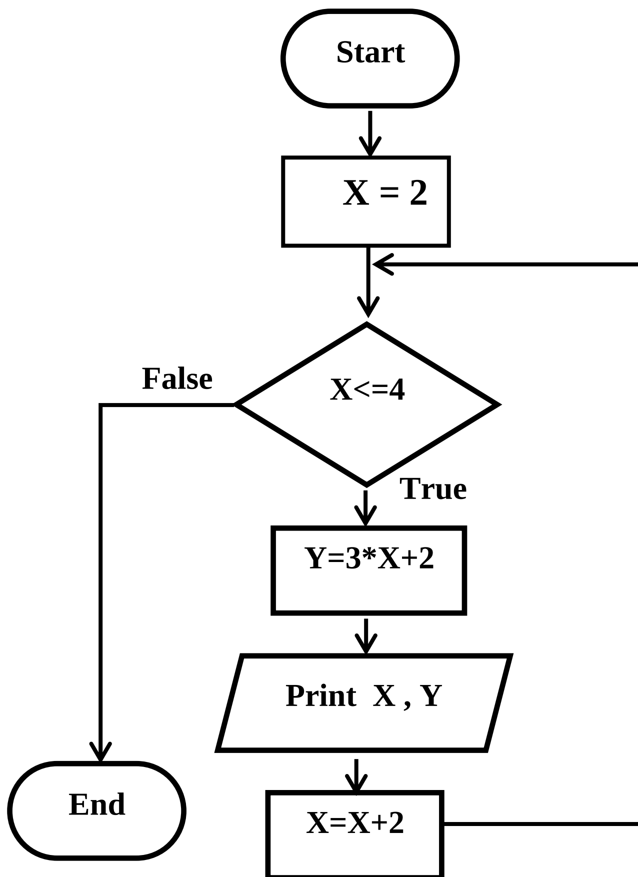
....

السؤال الثاني : من خريطة التدفق التالية أوجد:

١ – قيمة (X) بعد انتهاء الحلقة التكرارية : ....

٢ – قيم (Y) عند تنفيذ كل خطوة : .... ، ....

٣ – عدد مرات التكرار ....



السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة فيما يلي :

١. تشترك كل من أداة التحكم Checkbox وأداة التحكم RadioButton فى الخاصية Items . ( )
٢. تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوى العالي. ( )
٣. يمكن استخدام أي شكل هندسي لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق. ( )
٤. المشكلة تعنى هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه . ( )
٥. وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار. ( )
٦. الخاصية WindowState يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form فى نمط التشغيل فقط. ( )

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- سطر نهاية التصنيف للنموذج (Form1) :

(End Class - End Sub - Public Class)

٢- اسم الملف الذى يخزن به الكود:

(Form1.Vb - Form1.Vb Design - Start Page)

٣- مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها:

(المشكلة – الخوارزمية – اختبار صحة البرنامج)

٤- النقر DoubleClick على زر الأمر يعتبر:

(خاصية – اجراء – حدث)

٥- تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال ضبط الخاصية:

(Location – Size - Name)

٦- خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن TextBox:

(AutoSize – Name – PasswordChar)

(انتهت الأسئلة)

محافظه البحيره　　　　　　　　　　　　　　　　　الفصل الدراسي الاول

مديريه التربيه والتعليم　　　　　　　　　　　　　المادة : الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

اداره مركز دمنهور التعليميه　　　　　　　　　　　الزمن : ساعه واحده

امتحان الصف الثالث الاعدادي العام

اجب عن الاسئله فى نفس اللورقه

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية

١- مجموعه الاوامر والتعليمات التي نرغب في تنفيذها

....

٢- هو اجراء يحتوي علي كود يتم تنفيذه عند وقوع الحدث المرتبط به

....

٣- عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه علي نافذه النموذج لاختيار نوع الطالب (ذكر) او (انثي)

....

٤- تمثيل تخطيطي يعتمد علي رسم بعض الاشكال القياسيه لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكله

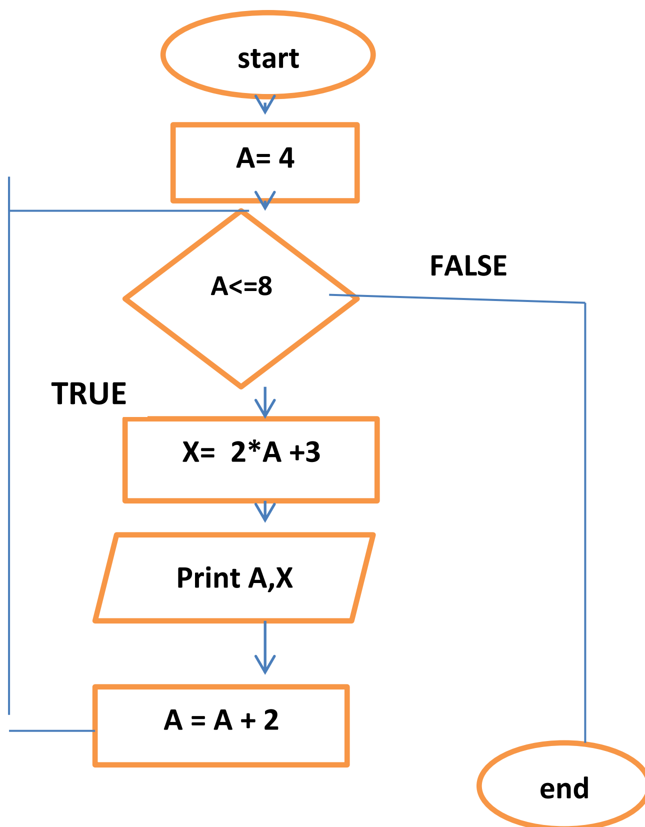
....

السؤال الثانى من خريطه التدفق التاليه اوجد الاتى

أ- قيمه (A) بعد انتهاء الحلقه التكراريه

ب- قيمه (X) بعد كل مره تنفيذ للتكرار

ج- عدد مرات التكرار



السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة فيما يلي:

١- اداه التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعه من عناصر التحكم ذات الوظيفه الواحده علي النموذج هي Groupbox

٢- يؤخذ علي لغه البرمجه VB.NET استخدامها في انتاج تطبيقات ويب فقط

٣- عند رسم خرائط التدفق نستخدم جميع الرموز الهندسيه

٤- الخوارزميه Algorithm عباره عن مجموعه الاجراءات المرتبه ترتيبا منطقيا لحل مشكله ما

٥- يمكن تغيير حجم الاداه Label يدويا اذا كانت AutoSize = False

٦- تنفرد اداه التحكم Text box

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- القائمه التي تعرض اسماء جميع ادوات التحكم المدرجه علي النموذج هي

(Class Name - Method Name - Code Window)

٢- لفتح نافذه الكود نضغط مفتاح ....

(F5 - F7 - F4)

٣- الخطوات والانشطه والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول الي هدف او ناتج

(حل المشكله - المشكله - تحديد المشكله)

٤- الخاصيه المستخدمه في اظهار نص معين في شريط عنوان نافذه النموذج هي

(FormBorderStyle - Text - Name)

٥- بيئه التطوير المتكامله IDE تطلق علي

(Visual Basic .NET - Visual Studio - .Net Framework)

٦- اداه التحكم التي تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد من ١٥ عنصر في اصغر مساحه ممكنه علي نافذه النموذج هي :

(Combobox - ListBox - RadioButton)

(انتهت الاسئله)

محافظة البحيرة
مديرية التربية والتعليم
امتحان الصف الثالث الإعدادي العام

الفصل الدراسى الأول (نموذج استرشادي)
المادة : الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
الزمن : ساعة

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة فيما يلي :

١. تستخدم الخاصية **Text** في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم. ( )

٢. اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما ( )

٣. تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج. ( )

٤. اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لأحداث يمكن أن تقع على الكائن في لغة البرمجة **VB.NE**. ( )

٥. مجموعة الأوامر والتعليمات التي نرغب في تنفيذها يطلق عليها خصائص. ( )

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١- نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى ....

٢- أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هي:.........

٣- .... عبارة عن إجراء يحتوي على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.

٤- يتحدد حجم أداة العنوان **Label** تلقائيا على نافذة النموذج إذا كانت الخاصية **Autosize** = ...

٥- .... أحد أدوات التحكم التي يمكن إد راجها على نافذة النموذج و عند النقر عليه يقوم بمهمة معينة.

السؤال الثالث : أ) أكمل الجمل باستخدام الكلمة المناسبة مما يلى :

(Problem Solving – Visual Studio – RadioButton – Items)

١. بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على:...............................

٢. .... عبارة عن الخطوات والانشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج

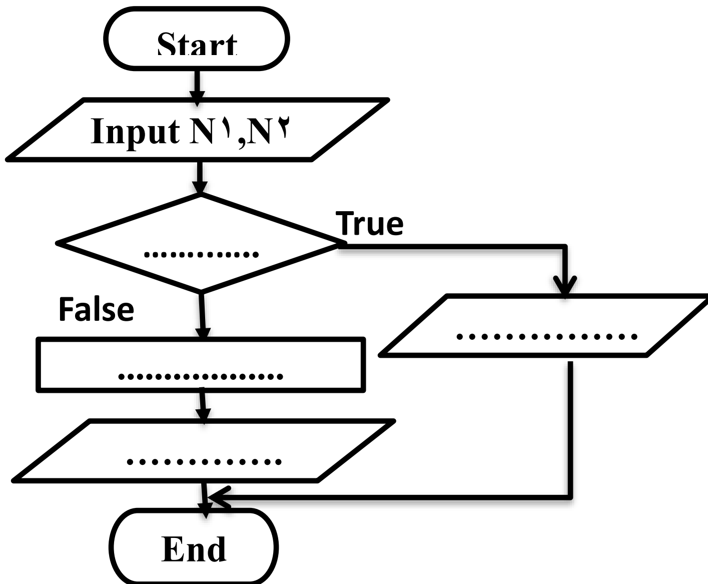
٣. عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب" ذكر "أم" أنثى "هو:...........

٤. تشترك كلٍ من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد ComboBox في الخاصية:....

(ب) اشـرح الكود التالي:

Label٢.Text = " تحيا مصر "

السؤال الرابع :أ) اكمل خريطة التدفق لطباعة ناتج قسمة عددين N٢ , N١ وإذا كان المقسوم عليه N٢ يساوي صفر يطبع "غير معرف".



ب) يستخدم الرمز.............. للتعبير عن البداية والنهاية في خريطة التدفق.

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

